

DOCUMENTO DE DISEÑO DETALLADO DE SOFTWARE

Plantilla inspirada en el estándar IEEE 1016-2009 y adaptada a las necesidades del curso de
Diseño y Arquitectura de Software
(Plantilla compilada por Ph.D. Franklin Parrales B.)

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. OBJETIVO	4
1.2. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	4
1.3. AUDIENCIA	5
1.4. ALCANCE	5
2. PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	5
2.1. PROPÓSITO DEL SISTEMA	5
2.2.1. Planteamiento del problema	6
2.2.2. Objetivo	6
2.2.3. Alcance	6
2.2.4. El Sistema no contempla	6
2.2. RIESGOS	7
3. DESCRIPCIÓN GENERAL	7
3.1. CONTEXTO DEL PRODUCTO	7
3.2. PERSPECTIVAS FUTURAS DEL PRODUCTO	7
3.3. REGLAS Y FUNCIONES DE NEGOCIO	8
3.3.1. Generar proforma AS IS	8
3.3.2. Generar proforma TO BE	9
3.3.3. Registro de usuario AS IS	10
3.3.4. Registro de usuario TO BE	11
3.3.5. Generar reporte semanal AS IS	12
3.3.6. Generar reporte TO BE	13
4. REQUISITOS	14
4.1. REQUISITOS FUNCIONALES	14
2.1. NO FUNCIONALES	38
2.1.1. Tamaño y rendimiento	43
2.1.2. Calidad	43
3. ARQUITECTURA DEL PRODUCTO/SISTEMA	44
3.1. VISTA DE CASOS DE USO	44
3.1.1. Actores	44
3.1.2. Modelo de casos de Uso	46
Usuarios cliente y vendedor	46
Usuario gerente	47
Proformas con sesión no iniciada	48
Proformas con sesión iniciada	49
Editar y eliminar proformas	50
Funciones del vendedor y gerente	51
3.1.3. Lista de casos de Uso	52
3.1.4. Descripción de los Casos de Uso	54
3.2. VISTA FUNCIONAL	103
3.2.1. Modelo de Análisis	103
3.2.2. Interfaces con el usuario	123
3.3. VISTA LÓGICA	150
3.3.1. Descripción	150
3.3.2. Paquetes de Diseño Arquitectónicamente Significativos	152
3.3.3. Vista de Implementación - Componentes	153
3.4. VISTA DE DESPLIEGUE - AMBIENTE FÍSICO	154
3.5. VISTA DE DATOS	155
3.5.1. Definiciones	155

1. Introducción

1.1. Objetivo

Este documento proporciona una visión amplia y específica sobre la arquitectura del producto, se utilizan vistas necesarias de arquitectura (diagramas UML) detallando los diferentes aspectos del sistema, el flujo de los procesos de la aplicación, las interacciones entre los usuarios con la aplicación y de los módulos entre sí mismos. Con esto se pretende documentar las decisiones de arquitectura más significativas que han sido tomadas en cuenta en el proyecto, explicando las tecnologías que se usarán y quiénes intervendrán tanto en el desarrollo del proyecto como en el uso del mismo una vez culminado.

El documento proveerá una vista general de los riesgos del proyecto y aquellos aspectos que no se contemplarán en la realización.

1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Término	Definición	Alias	Abreviatura
Cliente	Persona u organización interna o externa, que usa la aplicación para la visualización de casas o para la generación de proformas. Receptor de los productos otorgados por la organización.	Comprador	
Proforma	Una factura provisional que se le entrega al cliente donde se especifican los detalles de una futura actividad comercial. Con esta proforma los clientes podrán detallar el tipo de casa que deseen.		
Vendedor	Persona a cargo de dar asistencia a los clientes, revisa todos los detalles de la proforma y asesora de forma inmediata problemas, dudas y entre otras cosas que surjan relacionadas con el producto o servicio dado.	Empleado	
Usuario	Este es un término que se usará para identificar tanto al cliente, vendedor o gerente en los casos en que la misma acción puede ser realizada por los 3 actores.		
Aplicación web	Aplicación que se ejecuta en internet, las proformas que los clientes realizarán serán procesadas y almacenadas dentro de la web. La aplicación web no necesita ser instalada en el computador.	Sistema	
Soporte al cliente	Asistencia que la empresa ofrece al cliente antes y después de haber adquirido una casa para poder garantizar el éxito de la compra-venta. El soporte será de manera online por llamada telefónica.	Asistencia	
Número de DNI	Corresponde al número de cédula o pasaporte que posee el usuario al momento de identificarse.	Cédula o Pasaporte	

Correo electrónico	Es el correo personal (para clientes) o institucional (para empleados) que dispone el usuario para el registro y uso de la aplicación.		
Cargo	Puesto de trabajo que tiene un empleado en la empresa.		
Acabados	Diseño interior y exterior extra que se le puede añadir a una casa.		
Presupuestado	Es el costo total de una proforma.		
Validación	Revisa que los datos ingresados sean los correctos ya sea tipo y formato de datos como a la no duplicidad de los mismos.		
Estabilidad	Brinda el atributo a la página de no sufrir caídas frente a las circunstancias.		

1.3. Audiencia

Stakeholder	Rol	Responsabilidad	Intereses	Criterios de éxito	Preocupación	Competencias técnicas/Relación de ambiente de trabajo
Gerente de la compañía	Sponsor Usuario directo	Aprobar el proyecto.	Un sistema de acuerdo a las normas de la compañía	Satisfacer las necesidades de los clientes,	Tiempo de construcción y cumplimiento del plazo de entrega.	N/A
Vendedor	Usuario indirecto	Aprobar el proceso de ventas de la aplicación	Automatización de procesos de generación de proformas.	Registros de ventas exitosos,	Tiempo de aprendizaje para manejar el software.	N/A
Cliente	Usuario directo	N/A	Automatización del proceso de generación de una proforma.	Disponibilidad y compra exitosa.	Seguridad y protección de los datos.	N/A

1.4. Alcance

El Documento de Arquitectura abarca la definición de la arquitectura del producto a través de las vistas de casos de uso, lógica (análisis y diseño), despliegue e implementación, también define los procedimientos del usuario a los que deberá dar soporte y el manejo que se realizará a los datos.

2. Presentación del Producto

2.1. Propósito del Sistema

Se propone un sistema capaz de gestionar los procesos internos que se llevan a cabo dentro de la empresa. Estos procesos están divididos de acuerdo con diferentes áreas de operación: ventas de casas, manejo de las proformas de los clientes por parte de los vendedores, manejo de las proformas por parte del gerente y asistencia a los clientes por parte de los vendedores.

2.2.1. Planteamiento del problema

Al no contar con un sistema virtual para realizar las ventas de casas, todo se efectúa de manera manual, por lo que se limitan los servicios que se puedan ofrecer en esta área. Debido a esto, la empresa ha decidido contratar un equipo de desarrollo para la creación de una aplicación web y así poder dar a conocer todos sus servicios de ventas, un soporte al cliente online y así maximizar sus ventas.

2.2.2. Objetivo

- Reducir el tiempo en que los clientes son registrados:
 - Manualmente era de alrededor de 10 minutos mínimo.
 - Con el sistema se reducirá a 3 minutos máximo.
- Reducir completamente el uso de hojas al realizar las proformas al ser estas mostradas por pantalla y con la posibilidad de que el cliente las pueda descargar en PDF y las pueda guardar en su perfil.
- Los vendedores podrán dar soporte a los clientes que vayan realizando proformas o lleven 15 minutos de iniciada su sesión.
- Permitir al gerente recibir reportes semanales en su perfil del sistema de aquellos usuarios que han generado proforma.
- Todos los encargados actuales del manejo de los datos de los clientes utilizarán el nuevo software dejando de lado el registro en hojas físicas.

2.2.3. Alcance

- La implementación del producto contará con una capacitación a todos aquellos que intervendrán con la aplicación directamente excluyendo a los clientes.
- El sistema contará con un tutorial a aquellos usuarios que se registren por primera vez para guiarlos en sus procesos. Este tutorial se puede desactivar o activar cuando el usuario lo requiera.

Una solución satisfactoria permitirá:

- El sistema deberá registrar las proformas de los usuarios y tenerlas almacenadas en una base de datos para cuando se las necesite utilizar.
- Se espera que el sistema muestre mediante una imagen el diseño final de la casa con todas las características que haya seleccionado el usuario.
- El sistema permitirá que el vendedor pueda asesorar al cliente.

2.2.4. El Sistema no contempla

- Para poder utilizar la página web “Casa soñada” se debería tener un ordenador con acceso a internet o tener un Smartphone con acceso a internet.
- El sistema no incluye el servicio de internet.
- El sistema dará la opción de realizar llamadas telefónicas, pero no proveerá del servicio dicho servicio.
- El sistema no consta con una base de datos propia, para esto el cliente deberá contratar a un equipo de administración y desarrollo de base de datos.
- El sistema no acepta reembolsos después de realizar una compra (para obtener un reembolso contactar con la empresa).

2.2. Riesgos

Factor de riesgo	Probabilidad	Impacto	Estrategia de mitigación	Responsable
Falta de colaboración de los stakeholder.	Media	Alto	Tener un cronograma de actividades.	Líder del levantamiento de requerimientos.
No tener una visión del alcance del proyecto.	Baja	Alto	Discutir el alcance del proyecto mediante reuniones de seguimiento periódico con la organización.	Líder del levantamiento de requerimientos.
Falta de presupuesto al momento de comprar el dominio web.	Media	Alto	Hablar con la organización sobre el presupuesto para comprar el dominio web.	Líder del levantamiento de requerimientos, líder de gestión.
Falta de incumplimiento de acuerdos con los clientes.	Baja	Alto	Tener un contrato que asegure el cumplimiento de las pautas.	Líder del proyecto.

3. Descripción General

3.1. Contexto del Producto

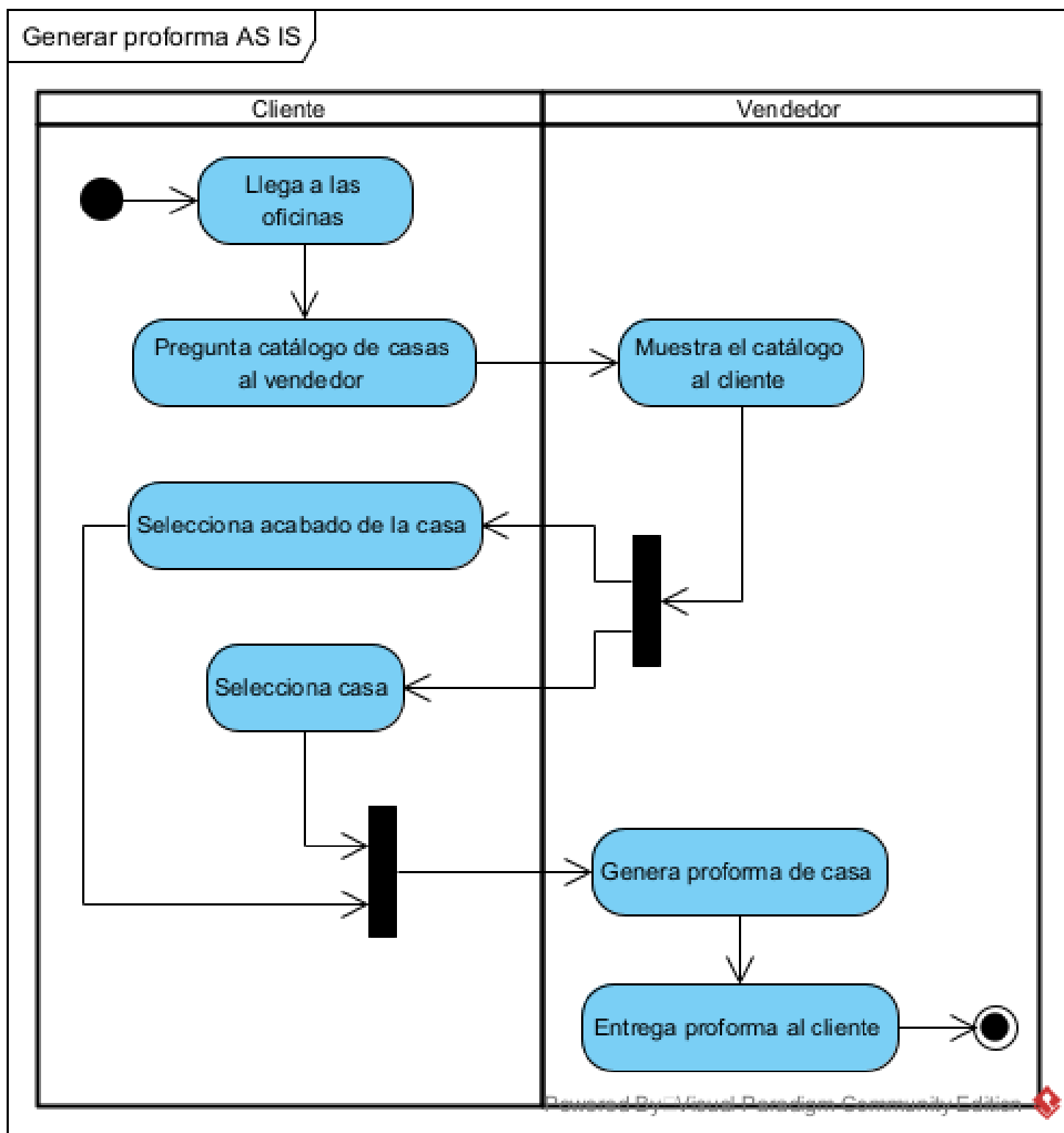
- A diferencia del sistema "PlusValía" que es la principal competencia de nuestra página al momento de hablar de precio de cada casa, nuestro producto no posee dicha ventaja al momento de que un cliente desee ver el precio de cada casa.
- La página "PlusValía" tiene la opción de que el usuario se pueda registrar para poder ver más opciones, cosa que nuestra página también tiene de manera similar al registro de usuario.
- Nuestra página tiene la opción de que el usuario pueda modificar ciertos acabados de la casa que desee, teniendo en cuenta que la página "PlusValía" no adquiere esa opción.

3.2. Perspectivas futuras del producto

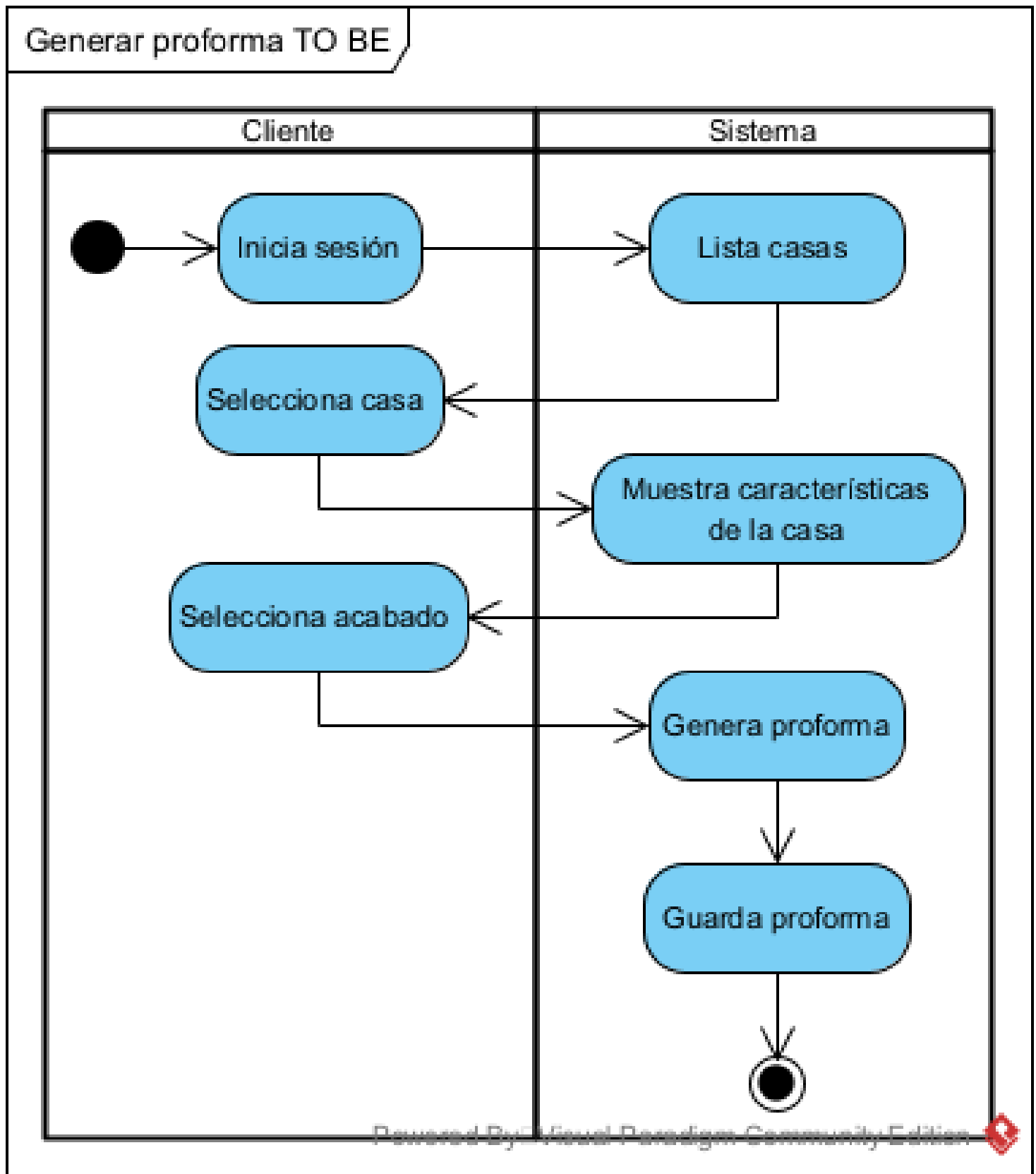
Se espera que el producto o sistema mejore las ventas de las casas al menos un 20% y las relaciones con los clientes, para lo cual también se busca llegar a más público interesado en vivir en una urbanización cerrada para lo cual se aspira que el soporte al cliente sea efectivo. En conclusión, se desea que el sistema a mediano y largo plazo provea mejores resultados que el proceso que se lleva actualmente.

3.3. Reglas y Funciones de Negocio

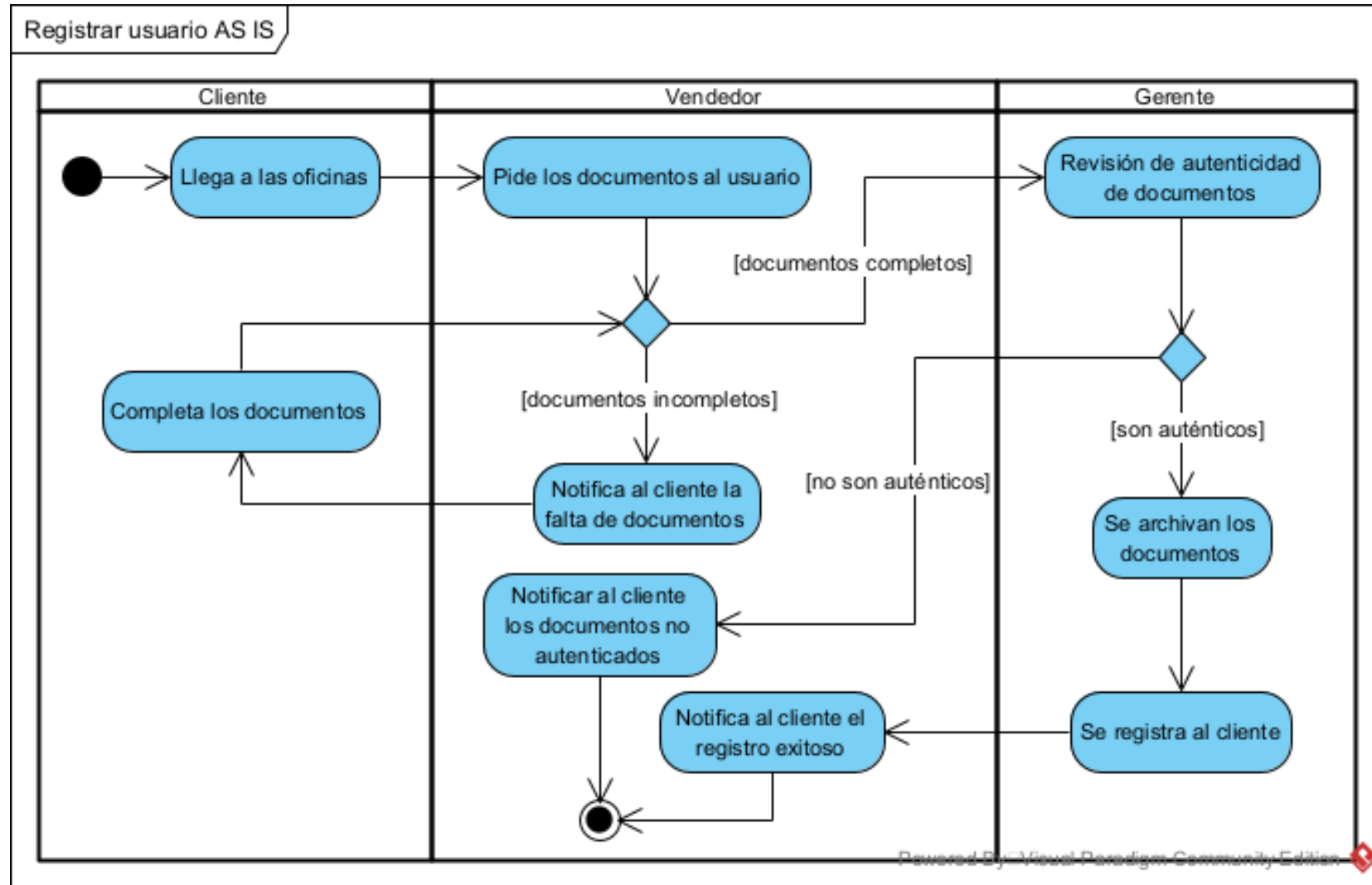
3.3.1. Generar proforma AS IS



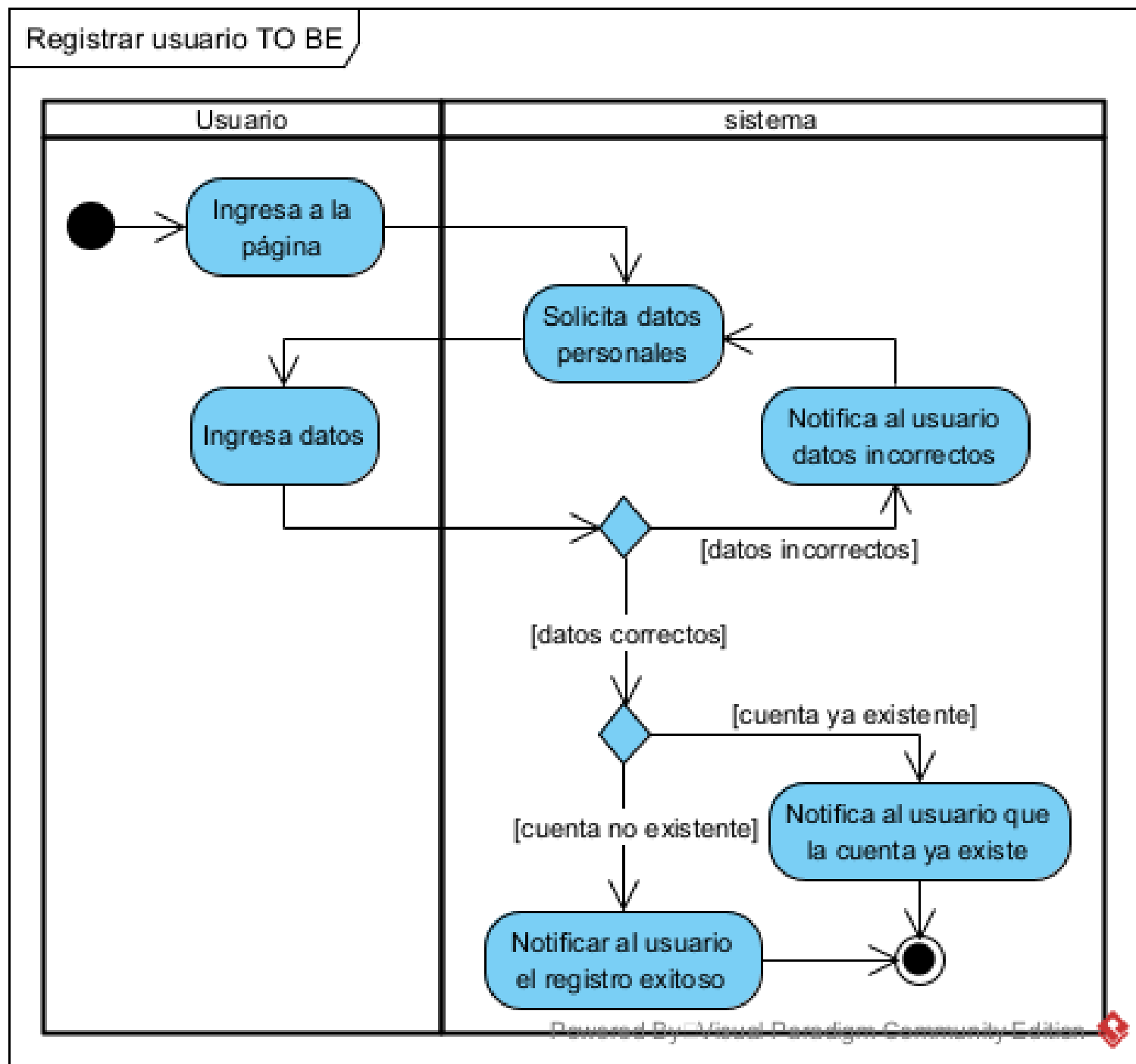
3.3.2. Generar proforma TO BE



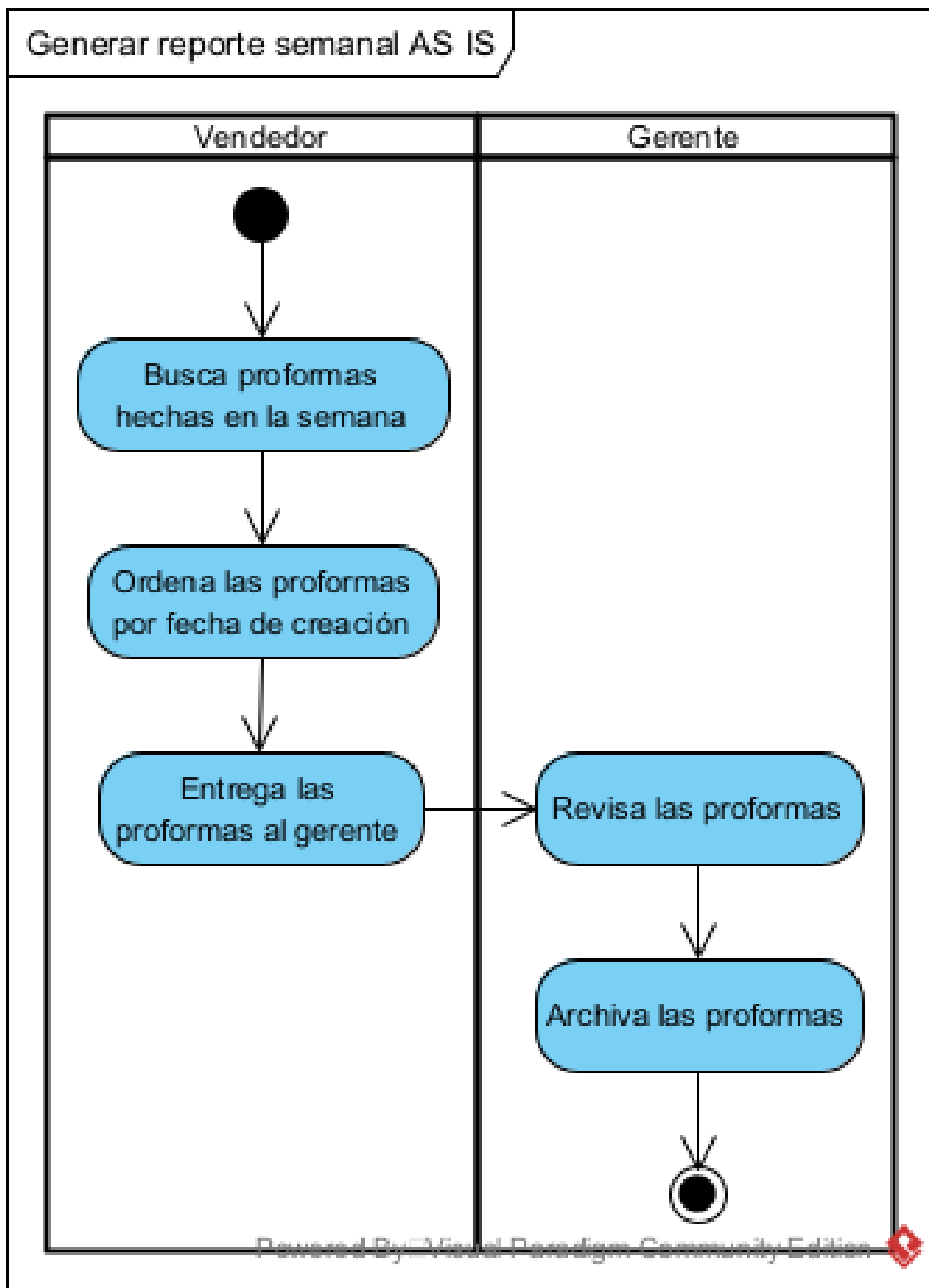
3.3.3. Registro de usuario AS IS



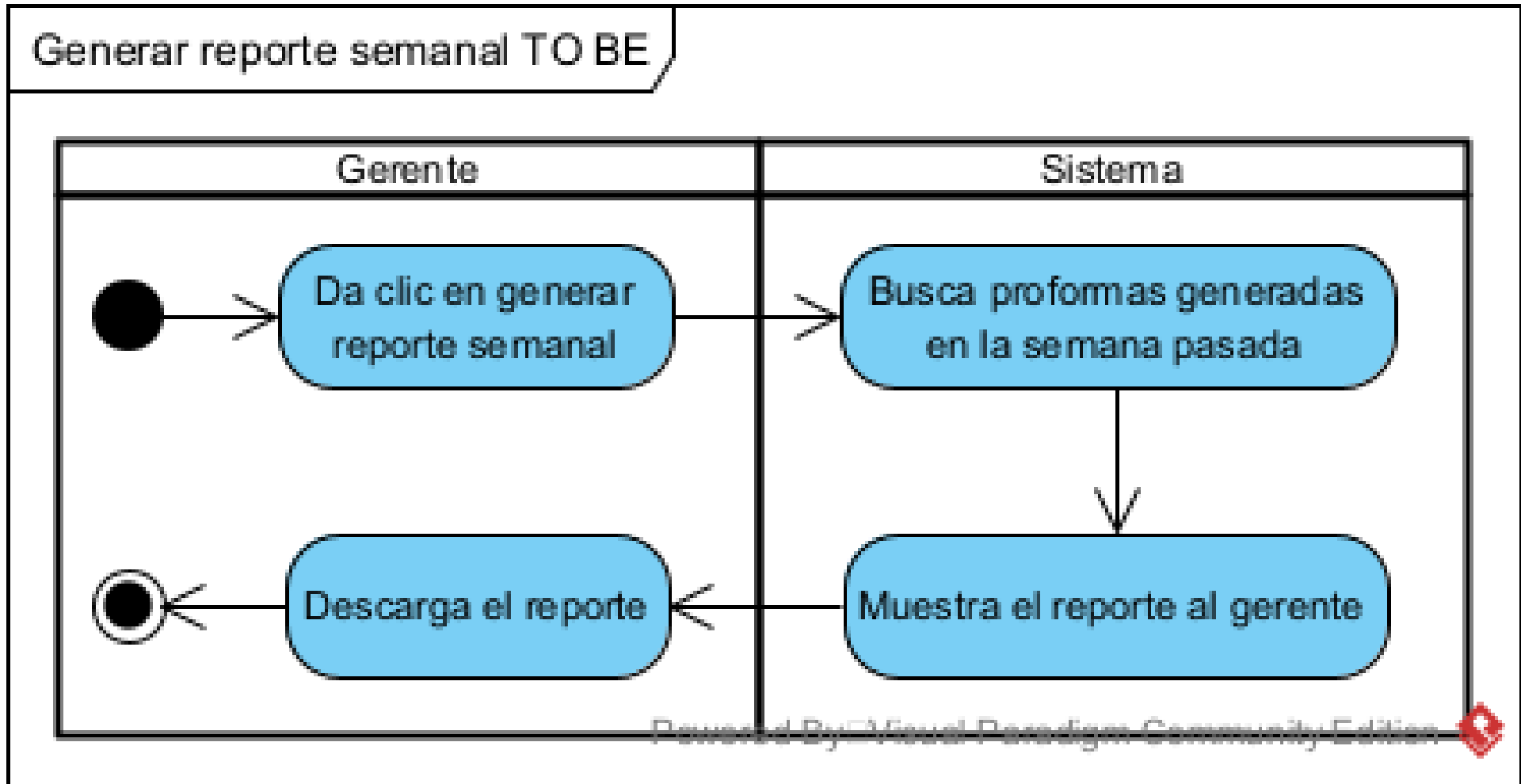
3.3.4. Registro de usuario TO BE



3.3.5. Generar reporte semanal AS IS



3.3.6. Generar reporte TO BE



4. REQUISITOS

4.1. Requisitos Funcionales

Número:	RF-1
Título:	Registrar cliente
Texto:	El sistema permitirá el registro de los datos de un nuevo cliente.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema debe pedir la siguiente información al cliente para ser ingresada:</p> <ol style="list-style-type: none"> Número de identificación (DNI): Tipo de dato cadena de un máximo de 10 caracteres, solo permitirá caracteres numéricos. Nombres como se muestra en su DNI: Tipo de dato cadena de un máximo de 40 caracteres, solo permitirá caracteres alfabéticos del español y un espacio entre las letras. Apellidos como se muestra en su DNI: Tipo de dato cadena de un máximo de 40 caracteres, solo permitirá caracteres alfabéticos del español y un espacio entre las letras. Fecha de nacimiento: Fecha en formato DD/MM/AAAA el cual tendrá a la derecha un selector de fechas y también podrá ser escrita dígito por dígito. Número de celular: Tipo de dato cadena de 10 caracteres numéricos que inicie con “09”. Correo electrónico: Tipo de dato cadena de caracteres que finalice con “@hotmail.com”, “@outlook.com”, “@gmail.com” o “@yahoo.com”. Contraseña: Deberá tener mínimo 8 y máximo 16 caracteres conformados por números, letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto español, no permitirá caracteres especiales y la ‘ñ’ no se considera carácter especial. Confirmación de la contraseña: Deberá ser igual a la contraseña ingresada previamente. <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si los campos de contraseña y confirmación de contraseña no coinciden, no se permitirá el registro del cliente. Si uno de los campos tiene un formato de datos incorrecto, no se permitirá el registro del cliente. Si la fecha ingresada al restarla con la actual resulta en un número menor a 18, no se permitirá el registro del cliente. Solo usuarios mayores de edad. Si la cédula y correo del nuevo cliente ya han sido registrados previamente, no se permitirá el registro del cliente debido a que la cuenta ya existe.
Fecha de revisión y versión:	<p>11/06/2021 Versión 1.0</p> <p>19/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RF-2
Título:	Registrar Vendedor
Texto:	El sistema permitirá al gerente registrar los datos de un nuevo empleado con cargo vendedor.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema debe pedir la siguiente información al gerente para ser ingresada:</p> <ol style="list-style-type: none"> Número de identificación (DNI): Tipo de dato cadena de un máximo de 10 caracteres, solo permitirá caracteres numéricos. Nombres como se muestra en su DNI: Tipo de dato cadena de un máximo de 40 caracteres, solo permitirá caracteres alfabéticos del español y un espacio entre las letras. Apellidos como se muestra en su DNI: Tipo de dato cadena de un máximo de 40 caracteres, solo permitirá caracteres alfabéticos del español y un espacio entre las letras. Fecha de nacimiento: Fecha en formato DD/MM/AAAA el cual tendrá a la derecha un selector de fechas y también podrá ser escrita dígito por dígito. Número de celular: Tipo de dato cadena de 10 caracteres numéricos que inicie con “09”. Correo institucional: Tipo de dato cadena de caracteres que finalice con “@s.casa.org”. Contraseña: Deberá tener mínimo 8 y máximo 16 caracteres conformados por números, letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto español, no permitirá caracteres especiales y la ‘ñ’ no se considera carácter especial. Confirmación de la contraseña: Deberá ser igual a la contraseña ingresada previamente. Cargo: Tipo de dato cadena de caracteres. En el formulario, el campo aparecerá deshabilitado para la edición y solo tendrá el valor de “Vendedor”. <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si los campos de contraseña y confirmación de contraseña no coinciden, no se permitirá el registro del vendedor. Si uno de los campos tiene un formato de datos incorrecto, no se permitirá el registro del vendedor. Si la fecha ingresada al restarla con la actual resulta en un número menor a 18 o mayor a 50, no se permitirá el registro del vendedor. Solo usuarios mayores de edad y menores de 50 años. Si la cédula y correo del nuevo usuario ya han sido registrados previamente, no se permitirá el registro del usuario debido a que la cuenta ya existe. Si el usuario no consta como vendedor en la base de datos, no se permitirá el registro del nuevo usuario debido a que no se lo ha ingresado previamente a la base de datos.

Fecha de revisión y versión:	28/06/2021 Versión 1.1
Prioridad:	Alta
Número:	RF-3
Título:	Mostrar perfil del cliente
Texto:	El sistema permitirá al cliente visualizar la información en su perfil.
Tipo:	Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá al cliente visualizar sus datos con los que se registró en la aplicación separados en categorías. Los datos y categorías que se mostrarán son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Información personal: <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Nombres del cliente. 1.2 Apellidos del cliente. 1.3 Número de DNI del cliente. 1.4 Fecha de nacimiento del cliente. 1.5 Número de celular del cliente. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Correo electrónico. 2.2. Contraseña (oculta por caracteres de punto). Proformas: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Cantidad de proformas guardadas. <ul style="list-style-type: none"> ● Los datos se mostrarán con una etiqueta identificando cada dato y en una caja de texto no editable estará la información del cliente. ● En la parte superior derecha de las categorías 1 y 2 de los datos estará una etiqueta que diga “Editar”, el cual será para editar cada uno de los datos según el requisito RF-5. ● En la categoría 3, al lado derecho del número de proformas guardadas, se mostrará el botón de “Ver proformas”, que mostrará la lista de proformas según el requisito RF-21. ● En la categoría de Eliminar cuenta, se mostrará un texto indicando las consecuencias de la eliminación de la cuenta, y, al lado derecho de esta descripción, se mostrará el botón de “Eliminar cuenta”, que eliminará la cuenta según el requisito RF-8. <p>Restricción: Si el cliente no ha iniciado sesión, no le aparecerá su nombre en la parte superior derecha de la página, que lo llevaría a la información de su perfil.</p>
Fecha de revisión y versión:	19/06/2021 Versión 1.0 29/06/2021

	Versión 1.1
Prioridad:	Media

Número:	RF-4
Título:	Mostrar perfil del vendedor
Texto:	El sistema permitirá al vendedor visualizar la información de su perfil.
Tipo:	Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá al vendedor visualizar sus datos con los que se registró en la aplicación separados en categorías. Los datos y categorías que se mostrarán son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Información personal: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.Nombres del vendedor. 1.2.Apellidos del vendedor. 1.3.Número de DNI del vendedor. 1.4.Fecha de nacimiento del vendedor. 1.5.Número de celular del vendedor. 1.6.Cargo. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.Correo institucional. 2.2.Contraseña (oculta por caracteres de punto). <p>Los datos se mostrarán con una etiqueta identificando cada dato y en una caja de texto no editable estará la información del vendedor.</p> <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el vendedor no ha iniciado sesión, no le aparecerá su nombre en la parte superior derecha de la página, que lo llevaría a la información de su perfil. ● El vendedor no podrá editar su información. ● El vendedor no podrá eliminar su cuenta.
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-5
Título:	Editar datos del cliente
Texto:	El sistema permitirá a los clientes cambiar sus datos registrados.
Tipo:	Datos

Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá al cliente cambiar los siguientes datos de las siguientes categorías:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Información personal: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.Nombres del cliente. 1.2.Apellidos del cliente. 1.3.Fecha de nacimiento del cliente. 1.4.Número de celular del cliente. 2. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.Correo electrónico. 2.2.Contraseña. <ul style="list-style-type: none"> ● El cliente deberá habilitar la edición en la categoría que quiera editar, dará clic en la etiqueta “Editar” que aparece como se indica en el requisito RF-3. ● Una vez actualizados los datos, mediante un cuadro de diálogo se pedirá la contraseña actual registrada del cliente para el guardado. <p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cada uno de los datos a ser modificados se sujetan a las especificaciones de formato de datos según el requisito RF-1. ● La contraseña seguirá apareciendo deshabilitada para su edición. En el caso de querer cambiarla, se hará según el requisito RF-7. ● Si el cliente ingresa incorrectamente su contraseña, no se le permitirá la actualización de los datos.
Fecha de revisión y versión:	<p>11/06/2021 Versión 1.0</p> <p>19/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-6
Título:	Editar datos del vendedor por el gerente.
Texto:	El sistema permitirá al gerente editar los datos de los empleados.
Tipo:	Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá al cliente cambiar los siguientes datos de las siguientes categorías:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Información personal: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.Nombres del vendedor. 1.2.Apellidos del vendedor. 1.3.Fecha de nacimiento del vendedor. 1.4.Número de celular del vendedor. 2. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.Correo institucional. 2.2.Contraseña.

	<ul style="list-style-type: none"> El cliente deberá habilitar la edición en la categoría que quiera editar, dará clic en la etiqueta “Editar” que aparece como se indica en el requisito RF-11. Una vez actualizados los datos, se pedirá la contraseña actual registrada del gerente para el guardado. <p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cada uno de los datos a ser modificados se sujetan a las especificaciones de formato de datos según el requisito RF-2. La contraseña seguirá apareciendo deshabilitada para su edición. En el caso de querer cambiarla, se hará según el requisito RF-7. La modificación del cargo del vendedor estará bloqueada debido a que la aplicación solo la podrán usar usuarios con el cargo de vendedor y gerente. Si el gerente ingresa incorrectamente su contraseña, no se le permitirá la actualización de los datos.
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-7
Título:	Cambiar contraseña
Texto:	El sistema permitirá al usuario modificar su contraseña actual.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El usuario dará clic en el botón “Editar” de la categoría correspondiente como aparece según el requisito RF-5 (cliente) o RF-6 (vendedor) y aparecerá el pequeño formulario para la modificación de la contraseña.</p> <p>Se pedirá el ingreso de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Contraseña actual. Nueva contraseña. Confirmación de la nueva contraseña. <p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> La contraseña nueva y la antigua deben ser diferentes. La contraseña a ser modificada se sujeta a las especificaciones de formato de datos según el requisito RF-1 (cliente), RF-2 (vendedor) o RF-28 (gerente).
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p>

Prioridad:	Media
-------------------	-------

Número:	RF-8
Título:	Eliminar cuenta de cliente
Texto:	El sistema permitirá al cliente eliminar su propia cuenta.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente dará clic en el botón “Eliminar cuenta”, descrito en el requisito RF-3. Finalmente, se le pedirá la contraseña actual del cliente para confirmar la eliminación de la cuenta.</p> <p>Restricción: Si el cliente ingresa incorrectamente su contraseña, no se le permitirá la eliminación de la cuenta.</p>
Fecha de revisión y versión:	19/06/2021 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RF-9
Título:	Eliminar cuenta del empleado
Texto:	El sistema permitirá al gerente eliminar las cuentas de los empleados.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El gerente dará clic en el botón “Eliminar cuenta”, descrito en el requisito RF-11. Finalmente, se le pedirá la contraseña actual del cliente para confirmar la eliminación de la cuenta.</p> <p>Restricción: Si el gerente ingresa incorrectamente su contraseña, no se le permitirá la eliminación de la cuenta del vendedor.</p>
Fecha de revisión y versión:	19/06/2021 Versión 1.0
Prioridad:	Baja

Número:	RF-10
Título:	Consultar datos de empleados
Texto:	El sistema permitirá al gerente generar una lista de los vendedores.

Tipo:	Funcional – Datos												
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El gerente dará clic en el botón “Vendedores”, descrito en el requisito RF-29 y se generará una tabla de todos los vendedores actuales.</p> <p>Las columnas de la tabla serán las siguientes, descritas de izquierda a derecha:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Número de elemento en la lista (N°).2. Número de DNI del vendedor.3. Nombres del vendedor.4. Apellidos del vendedor.5. Correo institucional.6. Número de celular del vendedor. <p>El tipo de datos en cada columna será el mismo especificado en el requisito RF-2.</p> <p>Ejemplo:</p> <table><tr><th>N°</th><th>Cédula</th><th>Nombres</th><th>Apellidos</th><th>Correo</th><th>Celular</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Restricción:</p> <p>Deben haber vendedores registrados en la aplicación para que se muestren datos en la lista.</p>	N°	Cédula	Nombres	Apellidos	Correo	Celular						
N°	Cédula	Nombres	Apellidos	Correo	Celular								
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>01/07/2021 Versión 1.1</p>												
Prioridad:	Media												

Número:	RF-11
Título:	Mostrar información del vendedor al gerente
Texto:	El sistema mostrará al gerente los datos del empleado registrados en la aplicación.
Tipo:	Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El gerente dará clic en uno de los vendedores de la lista descrita en el requisito RF-10.</p> <p>El sistema permitirá al gerente visualizar los datos con los que se registró al vendedor en la aplicación separados en categorías.</p> <p>Los datos y categorías que se mostrarán son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Información personal: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.Nombres del vendedor. 1.2.Apellidos del vendedor. 1.3.Número de DNI del vendedor. 1.4.Fecha de nacimiento del vendedor.

	<p>1.5.Número de celular del vendedor. 1.6.Cargo.</p> <p>2. Información de la cuenta:</p> <p>2.1.Correo institucional. 2.2.Contraseña (oculta por caracteres de punto).</p> <ul style="list-style-type: none"> Los datos se mostrarán con una etiqueta identificando cada dato y en una caja de texto no editable estará la información del vendedor. En la parte superior derecha de las categorías 1 y 2 de los datos estará una etiqueta que diga “Editar”, el cual será para editar cada uno de los datos según el requisito RF-6. En la categoría de Eliminar cuenta, se mostrará un texto indicando las consecuencias de la eliminación de la cuenta, y, al lado derecho de esta descripción, se mostrará el botón de “Eliminar cuenta”, que eliminará la cuenta según el requisito RF-9.
Fecha de revisión y versión:	<p>28/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-12
Título:	Iniciar sesión de usuario.
Texto:	El sistema permitirá a los usuarios registrados utilizar la aplicación web con todas sus funciones.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema debe solicitar la siguiente información para el inicio de la sesión:</p> <ol style="list-style-type: none"> Correo electrónico: Correo que el usuario ingresó al registrarse, sea el personal o institucional para los vendedores. Contraseña: Contraseña que el usuario ingresó al registrarse o la última editada. <p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si se ha iniciado sesión con anterioridad en otro dispositivo, no se permitirá iniciar sesión en el dispositivo actual. Si el usuario no está registrado en la aplicación según el requisito RF-1 (cliente), RF-2 (vendedor) o el RF-28 (gerente), no se permitirá el inicio de sesión.
Fecha de revisión y versión:	<p>11/06/2021 Versión 1.0</p> <p>19/06/2021</p>

	Versión 1.1
Prioridad:	Alta
Número:	RF-13
Título:	Buscar casas.
Texto:	El sistema permitirá al cliente hacer una búsqueda de las casas filtrándolas según parámetros específicos.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente podrá realizar una búsqueda de una casa ingresando su nombre en el cuadro de búsqueda que aparece en el centro en la parte de arriba y así lista las casas según el nombre con el que se buscó.</p> <p>El usuario podrá también realizar una búsqueda de las casas listándolas según los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo de casa: <ul style="list-style-type: none"> ○ Casa Esmeralda. ○ Casa Platino. ○ Casa Europa. ○ Casa Primavera. ● Número de habitaciones: Mínimo 2 y máximo 4. ● Relevantes: <ul style="list-style-type: none"> ○ Más costosas. ○ Menos costosas. ○ De A a Z. ○ De Z a A. ○ Nuevas casas. ○ Antiguas casas. ○ De oferta. <p>Restricción: El cliente deberá ingresar bien el nombre de la casa en el cuadro de búsqueda para que coincidan con los resultados.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>11/06/2021 Versión 1.0</p> <p>19/06/2021 Versión 1.1</p> <p>29/06/2021 Versión 1.2</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-14
Título:	Listar casas.
Texto:	El sistema mostrará un listado de las casas disponibles, para que el cliente pueda seleccionar la que más le guste o se acomode a sus requerimientos.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se mostrará una lista con una breve descripción de la casa para que el usuario pueda verlas, se mostrará una pequeña imagen de la casa y el precio unitario de esta. Las características de las casas se visualizarán mediante rectángulos en formas de tarjetas con una pequeña imagen de la casa y unas breves características.
Fecha de revisión y versión:	11/06/2021 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RF-15
Título:	Mostrar casa
Texto:	El sistema mostrará todas las características de la casa al cliente.
Tipo:	Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Se mostrarán las características completas de la casa seleccionada en la misma pestaña en una nueva página.</p> <p>Lo que se mostrará de la casa seleccionada será lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Imagen del frente de la casa. 2. Lista horizontal de imágenes de la misma casa con diferentes ángulos de vista y del interior de la casa. 3. Nombre de la casa. 4. La cantidad de casas a llevar. 5. Una descripción más detallada de la casa. 6. Los diferentes tipos de acabados para esta casa. 7. Los totales de los acabados. 8. El presupuesto total. <p>La descripción de la casa tendrá casi el mismo mensaje debido a que todas las casas tienen las mismas características, tienen un comedor, dos baños, 2 pisos, grifería, patio, walking closet, cocina americana, gabinete de cocina y terreno, todas estas características se mostrarán en la descripción de cada casa.</p> <p>Solo se diferenciarán en el tamaño del terreno y del número de habitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Casa Esmeralda: 85 m² y 2 habitaciones. • Casa Platino: Casa Platino: 115 m² y 3 habitaciones. • Casa Europa: 90 m² y 3 habitaciones. • Casa Primavera: Casa Primavera: 140 m² y 4 habitaciones.

	Restricción: Si el cliente no ha iniciado sesión según el requisito RF-12, no se le mostrará el total presupuestado de la casa con su acabado.
Fecha de revisión y versión:	29/06/2021 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RF-16
Título:	Seleccionar casa.
Texto:	El sistema permitirá al cliente escoger una de las casas.
Tipo:	Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá escoger una de las casas mostradas en el listado de casas según el requisito RF-14 y así visualizar los detalles completos de la casa seleccionada según el requisito RF-15.</p> <p>El cliente dará clic en el nombre de la casa para poder ver su información. Una vez que la visualice, se le permitirá escoger la cantidad de casas deseadas y el acabado según el requisito RF-17.</p> <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el cliente ha iniciado sesión según el requisito RF-12, podrá escoger un mínimo de 1 casa y un máximo de 5 casas. ● Si el cliente no ha iniciado sesión según el requisito RF-12, solo podrá elegir un máximo y mínimo de 1 casa. ● Si el cliente no le da clic al nombre de la casa, no cargará la información de la casa y solo quedará sombreada en la página.
Fecha de revisión y versión:	11/06/2021 Versión 1.0 19/06/2021 Versión 1.1 29/06/2021 Versión 1.2 05/07/2021 Versión 1.3
Prioridad:	Alta

Número:	RF-17
Título:	Seleccionar acabado de la casa
Texto:	El sistema permitirá al cliente escoger un acabado diferente para una casa.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente seleccionará una casa según el requisito RF-16 y podrá escoger los acabados que hay para la casa seleccionada.</p> <p>Las opciones de acabado son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Piso de mármol. ● Grifería italiana. ● Puertas con seguridad Multilock. <p>Cada acabado tiene un costo adicional al precio final de la casa.</p> <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el cliente ha iniciado sesión según el requisito RF-12, podrá escoger desde ningún acabado hasta todos los acabados para la misma casa. ● Si el cliente no ha iniciado sesión según el requisito RF-12, podrá escoger solo un tipo de acabado para la casa.
Fecha de revisión y versión:	<p>11/06/2021 Versión 1.0</p> <p>19/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-18
Título:	Generar proforma a clientes que han iniciado sesión
Texto:	El sistema deberá mostrar una lista con la información de la empresa, del cliente y de la casa seleccionada junto con sus acabados y totales.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>La proforma deberá tener los siguientes datos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Datos de la empresa: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.Nombre de la empresa. 1.2.RUC de la empresa. 1.3.Dirección de la empresa. 1.4.Número de proforma. Datos del usuario: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.Número de identificación (DNI). 2.2.Nombres. 2.3.Apellidos. Datos de la casa: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.Imagen de la casa con dimensión de 5 cm x 5 cm.

	<p>3.2.El tipo de casa.</p> <p>3.3.Características de la casa.</p> <p>3.4.Acabados seleccionados por cada casa.</p> <p>3.5.Número de casas del mismo tipo.</p> <p>3.6.Precio unitario de la casa.</p> <p>3.7.Precio de cada acabado seleccionado.</p> <p>3.8.Precio total de los acabados.</p> <p>3.9.Precio de la casa más el acabado.</p> <p>3.10. Precio total de la casa por la cantidad escogida.</p> <p>Se mostrará un botón para guardar la proforma según en el RF-20.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RF-19
Título:	Generar proforma a clientes que no han iniciado sesión
Texto:	El sistema deberá mostrar una lista con la información de la empresa y de la casa seleccionada junto con su acabado.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>La proforma deberá tener los siguientes datos:</p> <p>1. Datos de la empresa:</p> <p>1.1.Nombre de la empresa.</p> <p>1.2.RUC de la empresa.</p> <p>1.3.Dirección de la empresa.</p> <p>1.4.Número de proforma.</p> <p>2. Datos de la casa:</p> <p>2.1.Imagen de la casa con dimensión de 5 cm x 5 cm.</p> <p>2.2.El tipo de casa.</p> <p>2.3.Características de la casa.</p> <p>2.4.Acabado seleccionado.</p> <p>Restricción:</p> <p>Si el usuario no ha iniciado sesión según el requisito RF-12, no podrá guardar la proforma generada.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p>

Prioridad:	Alta
-------------------	------

Número:	RF-20
Título:	Guardar proforma generada.
Texto:	El sistema permitirá a los clientes que hayan iniciado sesión guardar las proformas generadas.
Tipo:	Funcional.
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente dará clic en el botón “Guardar proforma”, descrito en el requisito RF-18.</p> <p>El sistema almacenará la información de la proforma generada y la ligará a la cuenta del cliente.</p> <p>Restricción: El cliente deberá haber iniciado sesión según el requisito RF-12.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RF-21						
Título:	Listar proformas al cliente.						
Texto:	El sistema mostrará al cliente una tabla de las proformas que ha guardado.						
Tipo:	Datos						
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente visualizará una tabla de las proformas que ha guardado por orden de fecha de realización o última fecha de edición, en ambos casos será desde la más nueva arriba a la más vieja abajo.</p> <p>La tabla mostrará los siguientes datos:</p> <ol style="list-style-type: none">Número de proforma: Cadena de caracteres de solo dígitos de 10 caracteres de longitud.Fecha de creación o de última edición: Dato de tipo fecha en formato DD/MM/AAAA.Valor total presupuestado: Dato decimal que siempre tendrá 2 decimales, cuando no haya será 00. <p>Ejemplo:</p> <table><tr><th>Nº Proforma</th><th>Fecha de creación/edición</th><th>Valor total presupuestado</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Restricciones:</p>	Nº Proforma	Fecha de creación/edición	Valor total presupuestado			
Nº Proforma	Fecha de creación/edición	Valor total presupuestado					

	Si el cliente no ha guardado ninguna proforma, no se mostrará la tabla.
Fecha de revisión y versión:	20/06/2021 Versión 1.0 29/06/2021 Versión 1.1
Prioridad:	Media

Número:	RF-22
Título:	Visualizar proforma por el cliente.
Texto:	El sistema mostrará a los clientes la información de las proformas que hayan guardado.
Tipo:	Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente dará clic a una proforma de la lista generada en el requisito RF-21. El sistema permitirá al cliente visualizar los datos de las proformas que haya guardado. La información a mostrar será:</p> <ol style="list-style-type: none"> Datos del usuario: <ol style="list-style-type: none"> Número de identificación (DNI) del cliente. Nombres del cliente. Apellidos cliente. Datos de la casa: <ol style="list-style-type: none"> Imagen de la casa con dimensión de 5 cm x 5 cm. El tipo de casa. Características de la casa. Acabados seleccionados por cada casa. Número de casas del mismo tipo. Precio unitario de la casa. Precio de cada acabado seleccionado. Totales: <ol style="list-style-type: none"> Precio total de los acabados. Precio de la casa más el acabado. Precio total de la casa por la cantidad escogida. <p>Al final de todo se visualizarán dos botones, uno con la etiqueta “Editar proforma” para la edición según el requisito RF-24 y otro con la etiqueta “Eliminar proforma” para la eliminación según el requisito RF-25.</p>
Fecha de revisión y versión:	21/06/2021 Versión 1.0 29/06/2021 Versión 1.1

Prioridad:	Media
-------------------	-------

Número:	RF-23
Título:	Buscar proforma por el cliente.
Texto:	El sistema proporcionará una función de búsqueda que se realizará por algún parámetro.
Tipo:	Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente podrá filtrar las proformas por alguno de estos parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de las casas: Será un combobox con las opciones a escoger entre: <ul style="list-style-type: none"> ○ “Casa Esmeralda”. ○ “Casa Platino”. ○ “Casa Europa”. ○ “Casa Primavera”. ● Valor total presupuestado: El cliente ingresará un valor mínimo y un valor máximo para filtrar la búsqueda. Serán dos campos en los que se ingresarán solo números enteros. ● Fecha de creación o de última edición: Escogerá desde qué fecha hasta qué fecha quiere realizar la búsqueda. Cada uno tendrá un campo de selección de fecha por separado en el que podrá escoger el día, mes y año en el formato DD/MM/AAAA. <p>Restricción: Si el cliente no tiene ni una proforma que cumpla con al menos una de los parámetros, no se le mostrará ninguna proforma.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>21/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p> <p>05/07/2021 Versión 1.2</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-24
Título:	Editar proforma del cliente
Texto:	El sistema permitirá al cliente cambiar ciertos datos de las proformas que haya generado y guardado.
Tipo:	Datos

Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente dará clic en el botón “Editar proforma”, descrito en el requisito RF-22.</p> <p>El cliente podrá editar la siguiente información de la proforma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo de casa: Escogerá entre: <ul style="list-style-type: none"> ○ “Casa Esmeralda”. ○ “Casa Platino”. ○ “Casa Europa”. ○ “Casa Primavera”. ● Número de casas: Podrá elegir un mínimo de 1 y un máximo de 5 casas. ● Tipo de acabado: Podrá elegir desde ninguno de los acabados hasta los 3 tipos de acabados. <p>Se pedirá la contraseña actual del cliente para la confirmación de la edición.</p> <p>Restricción: Si el cliente ingresa incorrectamente su contraseña, no se le permitirá la actualización de los datos de la proforma.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p> <p>05/07/2021 Versión 1.2</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-25
Título:	Eliminar proforma del cliente
Texto:	El sistema permitirá al cliente borrar las proformas que haya guardado en su perfil.
Tipo:	Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El cliente dará clic en el botón “Eliminar proforma”, descrito en el requisito RF-22.</p> <p>El sistema eliminará la proforma de la información del cliente y de la base de datos.</p> <p>Al hacerlo, se le pedirá confirmación de la contraseña actual del cliente.</p> <p>Restricción: Si el cliente ingresa incorrectamente su contraseña, no se le permitirá la eliminación de la proforma.</p>

Fecha de revisión y versión:	12/06/2021 Versión 1.0 21/06/2021 Versión 1.1 29/06/2021 Versión 1.2
Prioridad:	Baja

Número:	RF-26										
Título:	Listar clientes conectados.										
Texto:	El sistema generará un listado de clientes que estén usando el sistema por más de 15 minutos.										
Tipo:	Datos										
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema mostrará solo a los vendedores una tabla de aquellos clientes que lleven usando la aplicación por más de 15 minutos y permitirá a los vendedores contactarse con ellos mediante llamada telefónica según el requisito RF-30</p> <p>La tabla mostrará la siguiente información:</p> <ol style="list-style-type: none">Número de DNI del cliente: Cadena de caracteres de 10 dígitos numéricos.Nombres del cliente: Cadena de caracteres máximo de 40 caracteres que solo serán letras y/o un espacio.Apellidos del cliente: Cadena de caracteres máximo de 40 caracteres que solo serán letras y/o un espacio.Número de celular del cliente: Cadena de caracteres de 10 dígitos numéricos que empiezan con “09”.Tiempo que el cliente lleva usando la aplicación: Tiempo que el cliente lleva conectado en minutos. <ul style="list-style-type: none">La tabla solo mostrará un máximo de 20 clientes ordenados desde el que lleva más tiempo (arriba - no tiene tiempo máximo límite) hasta el que lleva menos tiempo (abajo - tiempo mínimo de 15 minutos) usando la aplicación.La tabla se actualizará cada vez que se recargue la página si es que un nuevo cliente sobrepasa los 15 minutos de uso de la aplicación o si deja de usarla. <p>Ejemplo:</p> <table><tr><th>Cédula</th><th>Nombres</th><th>Apellidos</th><th>Celular</th><th>Tiempo conectado</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Restricción: Los clientes tomados en cuenta para el listado deberán haber iniciado sesión según el requisito RF-12.</p>	Cédula	Nombres	Apellidos	Celular	Tiempo conectado					
Cédula	Nombres	Apellidos	Celular	Tiempo conectado							

Fecha de revisión y versión:	12/06/2021 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RF-27
Título:	Contactar cliente.
Texto:	El sistema proporcionará a los vendedores información de los clientes que hayan iniciado sesión para contactarlos.
Tipo:	Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El vendedor dará clic en uno de los clientes que se listan en el requisito RF-28. El sistema proporcionará la siguiente información a los vendedores:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Número de identificación (DNI). 2. Nombres. 3. Apellidos. 4. Número de celular. <p>Aparecerá un cuadro emergente mostrando la información del cliente y al final un botón de “Contactar” que realizará la llamada.</p> <p>Restricción: La aplicación estará conectada al sistema completo de la empresa el cual deberá tener la función de llamar al cliente vía telefónica. La aplicación web no proporciona el servicio de telefonía.</p>
Fecha de revisión y versión:	12/06/2021 Versión 1.0 21/06/2021 Versión 1.2
Prioridad:	Media

Número:	RF-28
Título:	Registrar gerente.
Texto:	El sistema permitirá el registro de un nuevo usuario con el cargo de gerente.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema debe pedir la siguiente información al gerente para ser ingresada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Número de identificación (DNI): Tipo de dato cadena de un máximo de 10 caracteres, solo permitirá caracteres numéricos.

	<p>2. Nombres como se muestra en su DNI: Tipo de dato cadena de un máximo de 40 caracteres, solo permitirá caracteres alfabéticos del español y un espacio entre las letras.</p> <p>3. Apellidos como se muestra en su DNI: Tipo de dato cadena de un máximo de 40 caracteres, solo permitirá caracteres alfabéticos del español y un espacio entre las letras.</p> <p>4. Fecha de nacimiento: Fecha en formato DD/MM/AAAA el cual tendrá a la derecha un selector de fechas y también podrá ser escrita dígito por dígito.</p> <p>5. Número de celular: Tipo de dato cadena de 10 caracteres numéricos que inicie con “09”.</p> <p>6. Correo institucional: Tipo de dato cadena de caracteres que finalice con “@s.casa.org”.</p> <p>7. Contraseña: Deberá tener mínimo 8 y máximo 16 caracteres conformados por números, letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto español, no permitirá caracteres especiales y la ‘ñ’ no se considera carácter especial.</p> <p>8. Confirmación de la contraseña: Deberá ser igual a la contraseña ingresada previamente.</p> <p>9. Cargo: Tipo de dato cadena de caracteres. En el formulario, el campo aparecerá deshabilitado para la edición y solo tendrá el valor de “Gerente”.</p> <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para poder crear la cuenta primero se deberá eliminar la anterior cuenta de gerente según el requisito RF-31. • Al crearse una cuenta se deberá registrar un código de 5 caracteres como indica el requisito RF-33. • Si los campos de contraseña y confirmación de contraseña no coinciden, no se permitirá el registro del gerente. • Si uno de los campos tiene un formato de datos incorrecto, no se permitirá el registro del gerente. <p>Si la fecha ingresada al restarla con la actual resulta en un número menor a 18, no se permitirá el registro del gerente. Solo usuarios mayores de edad.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RF-29
Título:	Mostrar perfil del gerente.
Texto:	El sistema permitirá al gerente visualizar la información en su perfil.
Tipo:	Datos

Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá al gerente visualizar sus datos con los que se registró en la aplicación separados en categorías. Los datos y categorías que se mostrarán son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Información personal: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.Nombres del gerente. 1.2.Apellidos del gerente. 1.3.Número de DNI del gerente. 1.4.Fecha de nacimiento del gerente. 1.5.Número de celular del gerente. 1.6.Cargo. 2. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.Correo institucional. 2.2.Contraseña (oculta por caracteres de punto). 3. Vendedores: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.Cantidad de vendedores actuales. <ul style="list-style-type: none"> Los datos se mostrarán con una etiqueta identificando cada dato y en una caja de texto no editable estará la información del gerente. En la parte superior derecha de las categorías 1 y 2 de los datos estará una etiqueta que diga “Editar”, el cual será para editar cada uno de los datos según el requisito RF-30. En la categoría 3, al lado derecho del número de vendedores actuales, se mostrará el botón de “Ver vendedores”, que mostrará la tabla de vendedores actuales según el requisito RF-10. En la categoría de Eliminar cuenta, se mostrará un texto indicando las consecuencias de la eliminación de la cuenta, y, al lado derecho de esta descripción, se mostrará el botón de “Eliminar cuenta”, que eliminará la cuenta según el requisito RF-31. <p>Restricción: Si el gerente no ha iniciado sesión, no le aparecerá su nombre en la parte superior derecha de la página, que lo llevaría a la información de su perfil.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>19/06/2021 Versión 1.0</p> <p>29/06/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Media

Número:	RF-30
Título:	Editar datos del gerente.
Texto:	El sistema permitirá al gerente cambiar sus datos registrados.
Tipo:	Datos

Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá al gerente cambiar los siguientes datos de las siguientes categorías:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Información personal: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.Nombres del gerente. 1.2.Apellidos del gerente. 1.3.Fecha de nacimiento del gerente. 1.4.Número de celular del gerente. 2. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.Correo institucional. 2.2.Contraseña. <ul style="list-style-type: none"> ● El gerente deberá habilitar la edición en la categoría que quiera editar, dará clic en la etiqueta “Editar” que aparece como se indica en el requisito RF-3. ● Una vez actualizados los datos, se pedirá la contraseña actual registrada del gerente para el guardado. <p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cada uno de los datos a ser modificados se sujetan a las especificaciones de formato de datos según el requisito RF-28. ● La contraseña seguirá apareciendo deshabilitada para su edición. En el caso de querer cambiarla, se hará según el requisito RF-7. ● Si el gerente ingresa incorrectamente su contraseña, no se le permitirá la actualización de los datos. ● La modificación del cargo del vendedor estará bloqueada debido a que la aplicación solo la podrán usar usuarios con el cargo de vendedor y gerente.
Fecha de revisión y versión:	19/06/2021 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RF-31
Título:	Eliminar gerente.
Texto:	El sistema permitirá eliminar la cuenta de gerente registrada.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El gerente dará clic en el botón “Eliminar cuenta”, descrito en el requisito RF-29.</p> <p>Finalmente, se le pedirá la contraseña actual del gerente para la eliminación de la cuenta.</p> <p>Posterior a la eliminación de la cuenta, inmediatamente se pedirá registrar a otro usuario como gerente según el requisito RF-28.</p> <p>Restricción:</p> <p>Para poder eliminar una cuenta de gerente se pedirá la clave de gerente de 5 caracteres establecida al crearse la cuenta según el requisito RF-33.</p>

Fecha de revisión y versión:	21/06/2021 Versión 1.0 29/06/2021 Versión 1.1
Prioridad:	Media

Número:	RF-32
Título:	Generar reporte de clientes con proforma generada.
Texto:	El sistema generará un reporte de los clientes que hayan guardado una proforma.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema generará reportes semanales los días lunes indicando aquellos clientes que durante la semana hayan guardado proformas según el requisito RF-20.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema mostrará la siguiente información: 2. Número de identificación del cliente. 3. Nombres del cliente. 4. Apellidos del cliente. 5. Número de celular del cliente. 6. Cantidad de proformas guardadas del cliente. <p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El reporte se generará actualizado los días lunes de cada semana. ● Los demás días de la semana solo se visualizará el último reporte generado del última día lunes.
Fecha de revisión y versión:	12/06/2021 Versión 1.0 21/06/2021 Versión 1.1 29/06/2021 Versión 1.2
Prioridad:	Media

Número:	RF-33
Título:	Registrar clave de gerente.
Texto:	El sistema pedirá el registro de un código al momento de crear una cuenta de gerente.
Tipo:	Funcional – Datos

Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema pedirá registrar una clave al momento de estar registrando un nuevo gerente, la misma servirá para cuando se vaya a eliminar esta cuenta. Esta clave deberá contener lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Será de 5 caracteres. ● Al menos un dígito ● Al menos una letra del alfabeto español en mayúscula. ● Al menos una letra del alfabeto español en minúscula. ● Al menos uno de los siguientes los caracteres especiales: '#', '\$', '%' o '&'. <p>La clave se guardará en la base de datos y solo podrá ser accedida a ella desde la aplicación en el momento en que el gerente vaya a eliminar su propia cuenta.</p> <p>Ejemplo:</p> <p style="text-align: center;">g3r3n#</p> <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esta clave no se podrá modificar o eliminar por el gerente. ● La clave se creará únicamente cuando se ingrese un nuevo gerente según el requisito RF-29. ● La clave se la pedirá únicamente cuando se elimine la cuenta del gerente que la creó. ● La clave se eliminará únicamente cuando el gerente que la creó elimine su cuenta según el requisito RF-31.
Fecha de revisión y versión:	29/06/2021 Versión 1.0
Prioridad:	Media

2.1. No funcionales

Número:	RNF-1
Título:	Gestión de casas inhabilitada
Texto:	El sistema no permitirá la administración de casas.
Tipo:	Dato – Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	La aplicación no permitirá la administración de casas, esto concierne el ingreso, edición y eliminación de las mismas. La aplicación solo hará consultas de la información de las casas ya ingresadas en el sistema para ser mostradas.
Fecha de revisión y versión:	12/06/2021 Versión 1.0 01/07/2021 Versión 1.1

	13/07/2021 Versión 1.2
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-2
Título:	Tiempo en visualización
Texto:	El sistema no debe de tardar más de 2 segundos en presentar la información.
Tipo:	Funcional.
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema mostrará la información de los usuarios y casas en tiempo real, ya sean datos guardados previamente, recién ingresados o recién editados.</p> <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Debido a que los servidores están alojados únicamente en la ciudad de Guayaquil, aquellas peticiones al servidor dadas desde fuera la ciudad podrían tardar más de 2 segundos. Esto también depende de la tecnología que usa el usuario para conectarse a internet.
Fecha de revisión y versión:	19/06/2021 Versión 1.0 7/072021 Versión 1.1
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-3
Título:	Operatividad del gerente
Texto:	El sistema debe permitir tener una sola cuenta de gerente activa.
Tipo:	Política de la empresa
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>La aplicación debe permitir el registro de un solo usuario categorizado como “Gerente”, el cual tendrá accesos adicionales sobre cierta información y sobre los vendedores.</p> <p>Restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si se desea registrar otro usuario como gerente, se deberá eliminar la cuenta anterior de gerente (ver los requisitos RF-31 y RF-29). Estas operaciones solo las puede hacer el gerente.
Fecha de revisión y versión:	29/06/2021 Versión 1.0 17/07/2021

	Versión 1.1
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-4
Título:	Seguridad de cuenta.
Texto:	El sistema debe de estar capacitado para la protección de los datos.
Tipo:	Dato
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema debe de estar en la capacidad de evitar ataques tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Robo de información: Los datos de cuenta del usuario. ● Control del ordenador de las víctimas. ● Robo de cuenta. ● Ataques CSRF.
Fecha de revisión y versión:	<p>12/06/2021 Versión 1.0</p> <p>7/07/2021 versión 1.1</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-5
Título:	Funcionalidades de la aplicación
Texto:	El sistema deberá mostrar todas la información y funciones según el tipo de usuario.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>La aplicación deberá mostrar toda la información y tener habilitadas todas las funciones según el tipo de usuario que la esté usando.</p> <p>Esto garantizará que la información y funciones que estén restringidas solo al gerente no puedan ser accedida por el cliente o por el vendedor si no está autorizado.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>12/06/2021 Versión 1.0</p> <p>16/07/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Media

Número:	RNF-6
----------------	-------

Título:	Eficiencia del sistema
Texto:	El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 3000 usuarios con sesiones concurrentes.
Tipo:	Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema debe ser capaz de trabajar adecuadamente hasta con 3000 usuario conectados, hayan o no hayan iniciado sesión.
Fecha de revisión y versión:	21/06/2021 Versión 1.0 17/07/2021 Versión 1.1
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-7
Título:	Compra de casas inhabilitada
Texto:	La aplicación no será diseñada para la compra de casas
Tipo:	Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	La aplicación no será diseñada para la compra y venta de casas, solo permitirá la visualización de estas para la generación de proformas. Por este motivo, la aplicación nunca pedirá datos relacionados a cuentas bancarias o tarjetas de crédito o débito.
Fecha de revisión y versión:	21/06/2021 Versión 1.0 17/07/2021 Versión 1.1
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-8
Título:	Orientación a los clientes para el manejo de la aplicación
Texto:	La aplicación mostrará mensajes de error informativos y una tutoría inicial como guía para el cliente.
Tipo:	Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	<ul style="list-style-type: none"> El sistema indicará al usuario cuando este ingrese un dato en el formato incorrecto, deje campos obligatorios vacíos en un formulario. Se indicará el error que está cometiendo el usuario.

	<ul style="list-style-type: none"> También el sistema proveerá un tutorial inicial para aquellos clientes nuevos en la aplicación, que será una guía al proceso de generar una proforma, editarla o eliminarla; al igual que con la información de su cuenta. Esta guía aparecerá máximo 2 veces cuando el cliente cree su cuenta en la aplicación (la primera será obligatoria, la segunda será opcional) y cuando el cliente inicie sesión habiendo pasado mucho tiempo (más 5 meses). <p>Restricción: El gerente y vendedores no recibirán el tutorial inicial, ellos reciben orientación directamente de personal con conocimiento a la hora de crear la cuenta.</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>21/06/2021 Versión 1.0</p> <p>16/07/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-9
Título:	Utilización de los recursos del sistema
Texto:	El sistema no debe usar recursos de manera excedida.
Tipo:	Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	Se debe garantizar que la plataforma hará un consumo del CPU y RAM inferiores al 70% en los servidores en los que está alojado y menos del 30% en los dispositivos en que se está usando.
Fecha de revisión y versión:	<p>29/06/2021 Versión 1.0</p> <p>17/07/2021 Versión 1.1</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-10
Título:	Compatibilidad con los distintos navegadores
Texto:	La página podrá ser usada en cualquier navegador basado en Chromium.
Tipo:	Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>La aplicación deberá funcionar correctamente en navegadores basados en Chromium, la versión 60 en adelante.</p> <p>También para la versión 85 de Firefox de Mozilla y para la versión 12 de Safari de Apple.</p>

Fecha de revisión y versión:	21/06/2021 Versión 1.0 21/06/2021 Versión 1.1
Prioridad:	Alta

Número:	RNF-11
Título:	Recuperación frente a fallos del sistema.
Texto:	El sistema deberá ser capaz de recuperar información en casos de fallos en el sistema.
Tipo:	Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema debe garantizar que la información del cliente al generar una proforma pueda ser accedida tal y cual como era antes del fallo.</p> <p>Cuando el cliente esté generando una proforma y ocurre un fallo en el sistema, se debe guardar una copia de la información de dicha proforma que se estaba generando. Cuando vuelva a estar estable el sistema se mostrará la última pantalla con la última información sobre la proforma.</p> <p>Restricción: Esta copia interna durará solo 24 horas desde el momento en que se la creó.</p>
Fecha de revisión y versión:	21/06/2021 Versión 1.0 17/07/2021 Versión 1.1
Prioridad:	Alta

2.1.1. Tamaño y rendimiento

Tamaño:

El sistema estará conformado por los principios fundamentales, tales como:

- El reporte de los usuarios conectados por más de 15 minutos.
- A los vendedores les entregará de forma instantánea el reporte del usuario.
- La proforma se generará en menos de 10 segundos para el usuario.

Rendimiento:

- El tiempo de respuesta entre cada acción será de 5 segundos aproximadamente.
- El sistema utilizará 500 MB de memoria RAM y 1 GB de almacenamiento en el servidor en el que esté instalado.
- El sistema al crear el usuario este debe de crearse en menos de 5 segundos.

2.1.2. Calidad

- El software podrá actualizarse mientras el sistema se esté ejecutando.

- El software solo se ejecutará en sistemas operativos Windows 7 en adelante.
- El software consta de un sistema de seguridad que validará si el usuario está registrado y si la contraseña introducida es la correcta. Al realizar 4 intentos fallidos en la contraseña se notificará de un posible acceso no autorizado al cliente y gerente.
- El sistema está preparado para fallos tales como:
 - Caída del servidor en el que se está utilizando.
 - Fallos al momento de seleccionar una casa.
 - Fallos al generar un reporte o proforma.
 - Fallos en la conexión de internet.

3. Arquitectura del Producto/Sistema

3.1. Vista de Casos de Uso

3.1.1. Actores

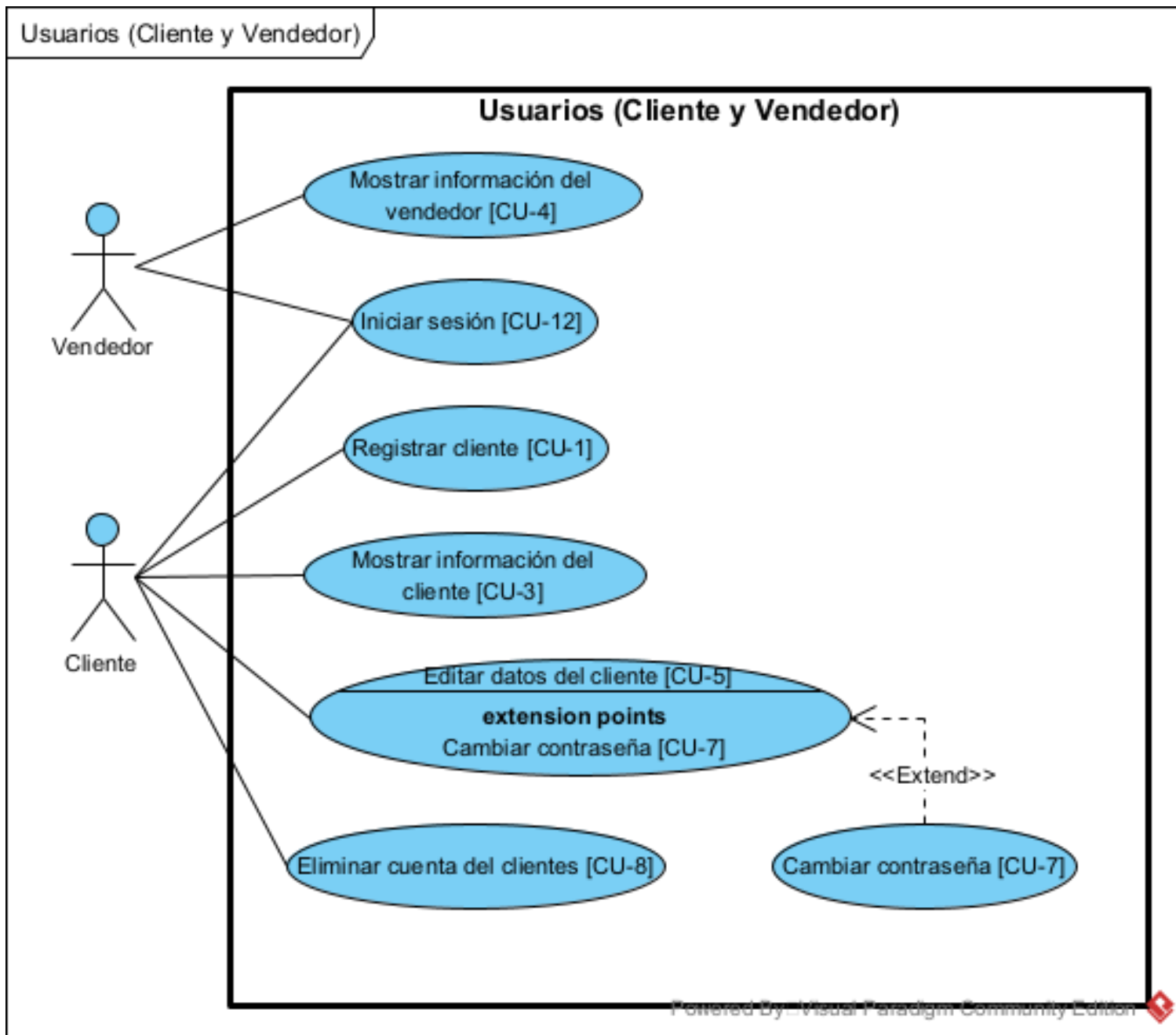
Número:	ACT-1
Actor:	Cliente
Descripción:	Persona interesada en la compra de una vivienda, con la opción de solicitar una proforma. Es un actor primario.
Responsabilidades:	<p>El cliente puede realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registrarse en el sistema como cliente. ● Visualizar los datos de su cuenta, editarlos y eliminar la cuenta misma. ● Generar y guardar una proforma. ● Visualizar las proformas guardadas, editarlas y eliminarlas. ● Solicitar soporte o ayuda.
Fuentes:	Gerente

Número:	ACT-2
Actor:	Vendedor
Descripción:	Persona responsable de dar soporte o ayuda al cliente. Es un actor secundario.
Responsabilidades:	<p>El vendedor puede realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Visualizar la información de su perfil. ● Visualizar listado de clientes con sesión iniciada que llevan más 15 minutos utilizando la aplicación. ● Dar soporte o ayuda llamando por teléfono al cliente.
Fuentes:	Gerente

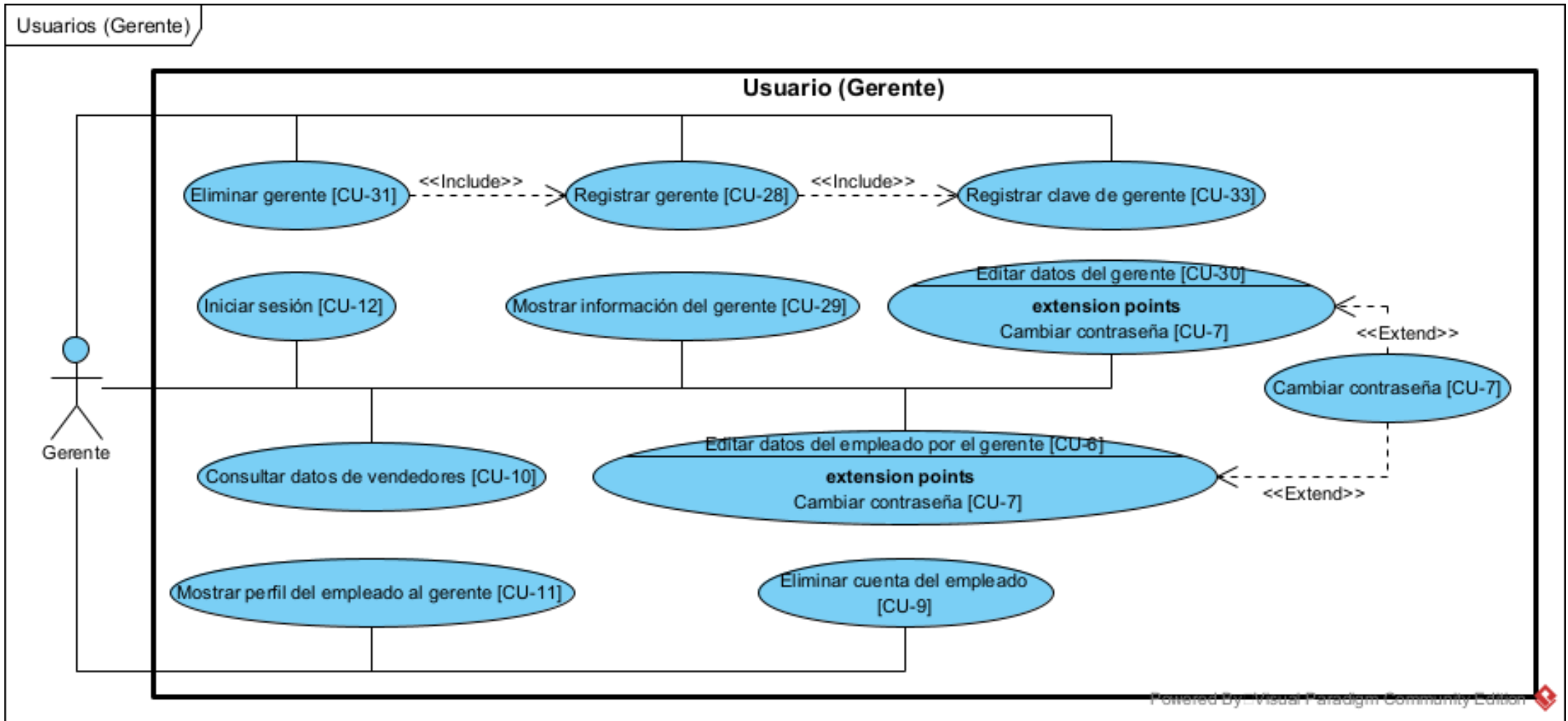
Número:	ACT-3
Actor:	Gerente
Descripción:	Persona encargada de los vendedores y progreso del negocio. Es un actor primario.
Responsabilidades:	<p>El gerente puede realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">● Registrarse en el sistema como gerente.● Visualizar los datos de su cuenta, editarlos y eliminar la cuenta misma.● Registrar a usuarios en el sistema como vendedores.● Visualizar la información de las cuentas registradas de los empleados, editarlas y eliminarlas.● Visualizar y descargar reportes semanales de clientes que han guardado proformas.
Fuentes:	Gerente

3.1.2. Modelo de casos de Uso

Usuarios cliente y vendedor

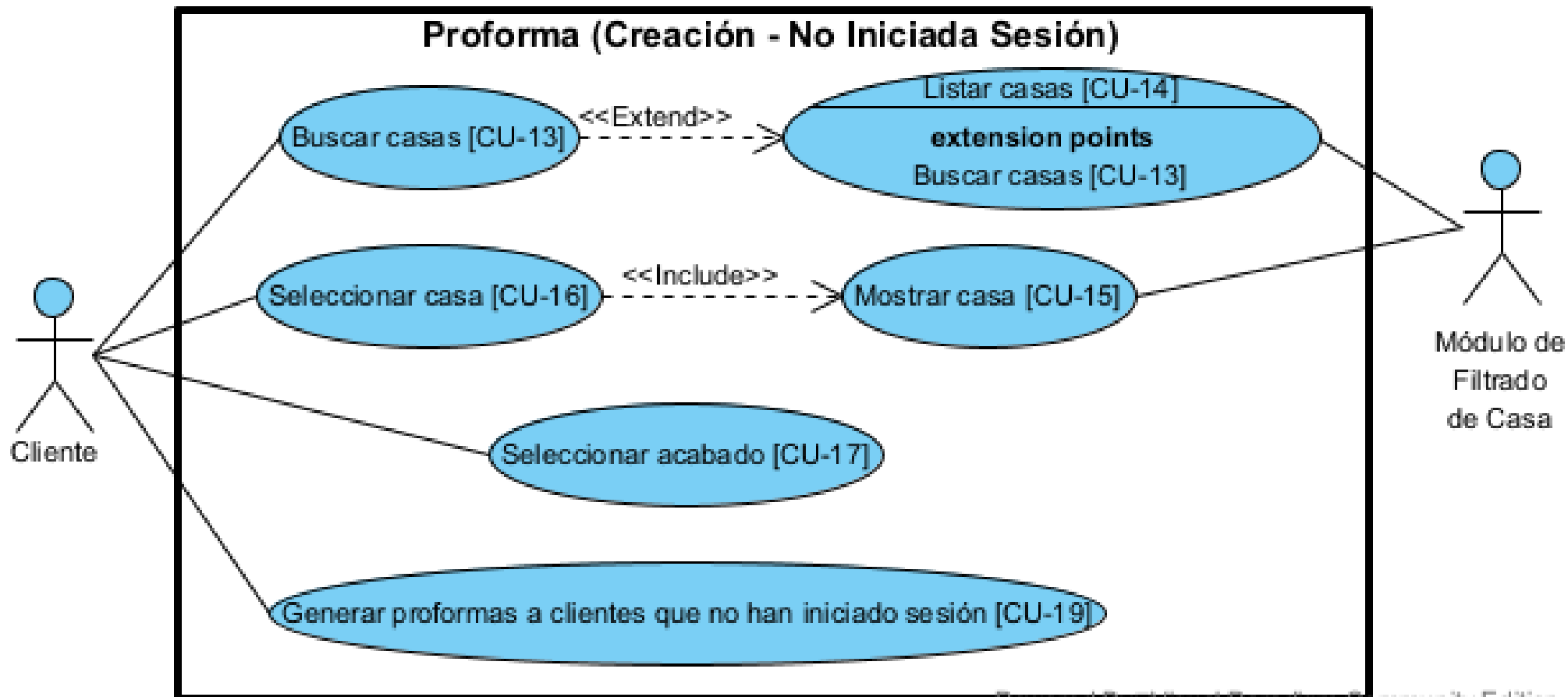


Usuario gerente



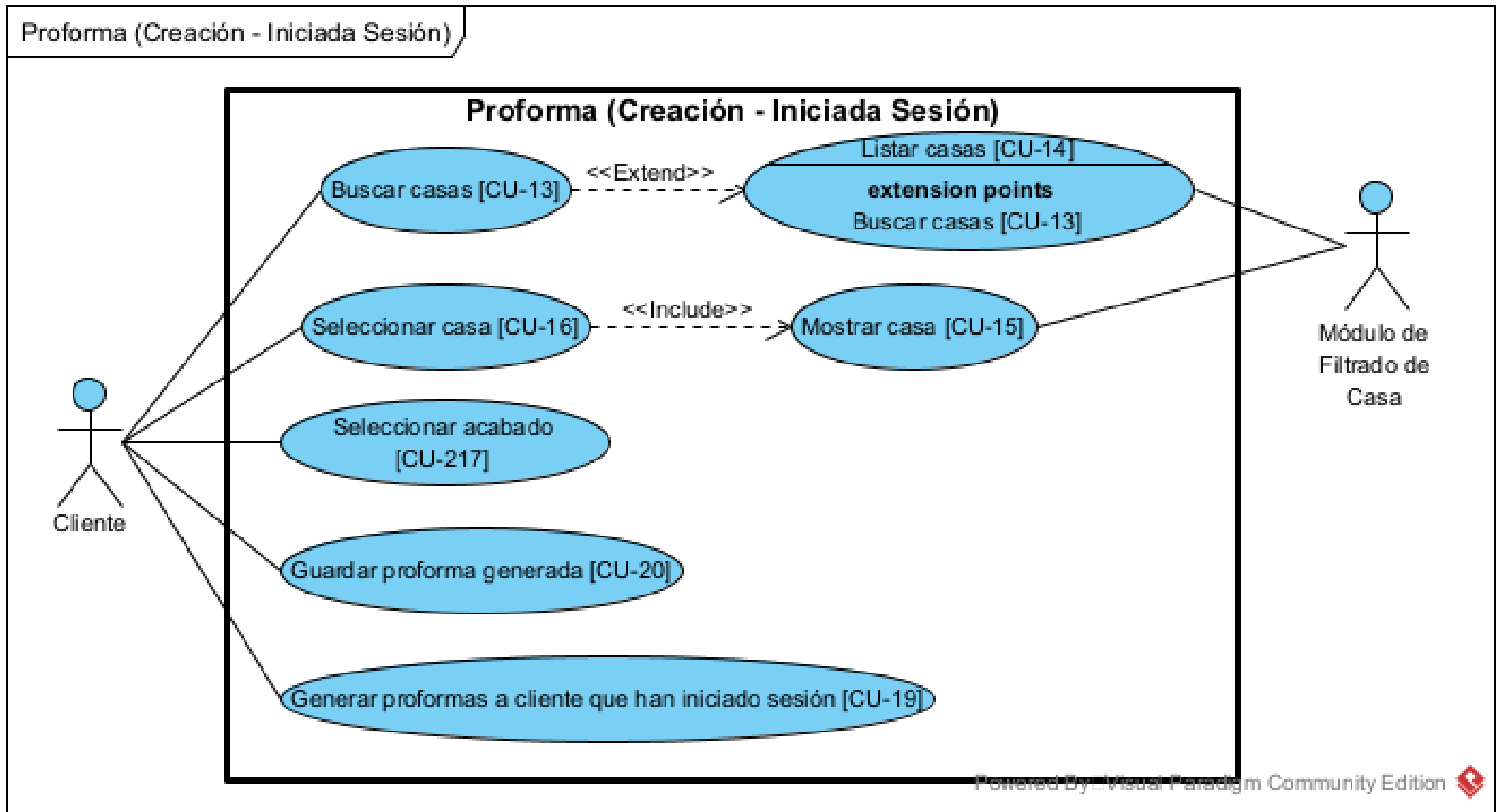
Proformas con sesión no iniciada

Proforma (Creación - No Iniciada Sesión)

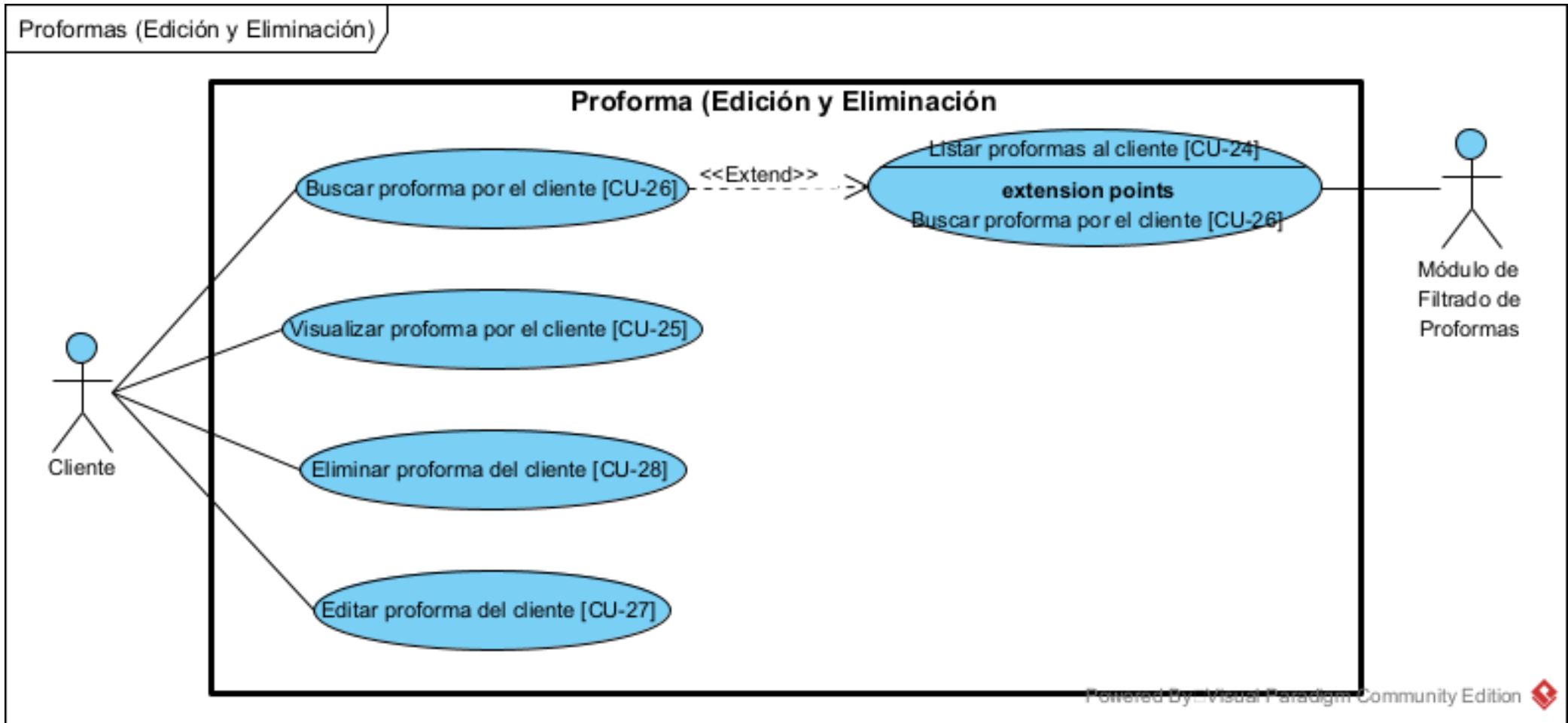


Powered By: Visual Paradigm Community Edition 

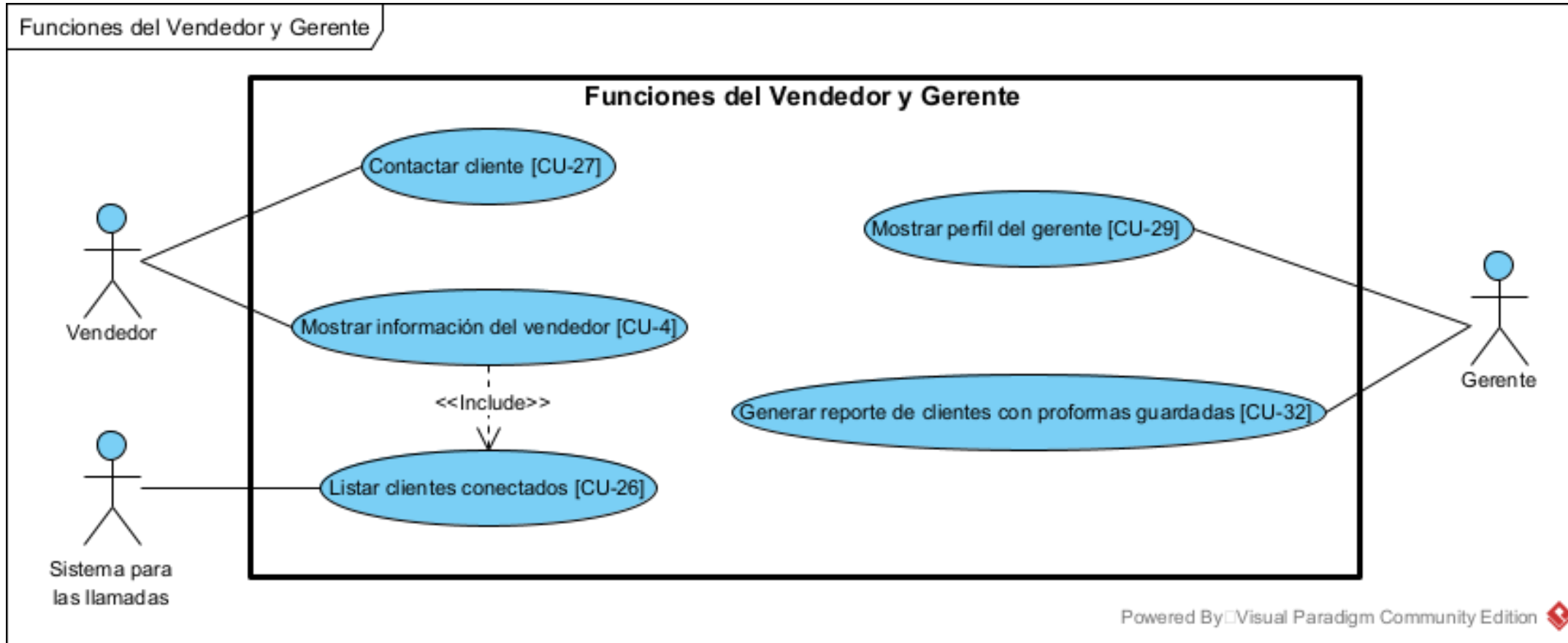
Proformas con sesión iniciada



Editar y eliminar proformas



Funciones del vendedor y gerente



3.1.3. Lista de casos de Uso

Id	Caso de Uso	Complejidad	Prioridad del cliente	Prioridad Técnica
CU-1	Registrar cliente	Media	Alta	Alta
CU-2	Registrar vendedor	Media	Alta	Alta
CU-3	Mostrar información del cliente	Media	Alta	Media
CU-4	Mostrar información del vendedor	Media	Alta	Media
CU-5	Editar datos del cliente	Media	Media	Media
CU-6	Editar datos del vendedor por el gerente	Alta	Media	Media
CU-7	Cambiar contraseña	Media	Alta	Media
CU-8	Eliminar cuenta del cliente	Media	Media	Media
CU-9	Eliminar cuenta del vendedor	Alta	Alta	Media
CU-10	Consultar datos de vendedor	Alta	Alta	Media
CU-11	Mostrar datos del perfil del vendedor al gerente	Media	Media	Media
CU-12	Iniciar sesión	Alta	Alta	Alta
CU-13	Buscar casas	Media	Baja	Baja
CU-14	Listar casas	Alta	Media	Media
CU-15	Mostrar casa	Media	Alta	Alta
CU-16	Seleccionar casa	Media	Media	Media
CU-17	Seleccionar acabado de casa	Media	Media	Media
CU-18	Generar proforma a clientes que han iniciado sesión	Media	Alta	Alta
CU-19	Generar proforma a clientes que no han iniciado sesión	Media	Media	Alta
CU-20	Guardar proforma generada	Alta	Alta	Media
CU-21	Listar proformas al cliente	Alta	Media	Media
CU-22	Visualizar proforma por el cliente	Media	Media	Media
CU-23	Buscar proforma por el cliente	Media	Media	Media

CU-24	Editar proforma del cliente	Baja	Media	Media
CU-25	Eliminar proforma del cliente	Baja	Media	Media
CU-26	Listar clientes conectados	Alta	Alta	Alta
CU-27	Contactar cliente	Media	Alta	Media
CU-28	Registrar gerente	Media	Alta	Alta
CU-29	Mostrar información del gerente	Media	Alta	Alta
CU-30	Editar datos del gerente	Media	Media	Alta
CU-31	Eliminar gerente	Media	Alta	Alta
CU-32	Generar reporte de clientes con proformas guardadas	Media	Baja	Alta
CU-33	Registrar clave de gerente	Media	Alta	Media

3.1.4. Descripción de los Casos de Uso

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-1		NOMBRE: Registrar cliente	
COMPLEJIDAD: Alta		PRIORIDAD: Alta	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-1			
ACTORES: Cliente			
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-14.			
DESCRIPCIÓN: Los clientes se registrarán en la aplicación con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">● Número de identificación: 10 caracteres de solo dígitos.● Nombres: máximo 40 caracteres solo de tipo letra y permitido un solo carácter de espacio en blanco.● Apellidos: máximo 40 caracteres solo de tipo letra y permitido un solo carácter de espacio en blanco.● Fecha de nacimiento: Fecha en formato DD/MM/AAAA ingresado por teclado o elegido de un selector de fechas.● Número de celular: 10 caracteres de solo dígitos que inicie con “09”.● Correo electrónico: Cadena de caracteres que terminen en “@hotmail.com”, “@outlook.com”, “@gmail.com” o “@yahoo.com”.● Contraseña: Mínimo 8 y máximo 16 caracteres conformados por números, letras mayúsculas o minúsculas del alfabeto español y no permitirá caracteres especiales (la ‘ñ’ no se considera carácter especial).● Confirmación de la contraseña: Deberá ser un valor igual al de la contraseña.			
NOTAS: <ul style="list-style-type: none">● El número de identificación deberá ser el de la cédula.● Los nombres y apellidos deberán ser los mismos como aparecen en el DNI.● El correo electrónico y el número telefónico deberán estar activos.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El cliente es registrado en la aplicación o no.			
ESCENARIOS:			
ES-1.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El cliente quedará registrado en la aplicación exitosamente.		
	SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">● El cliente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos).		

	<ul style="list-style-type: none"> No existe una cuenta con los mismos datos (número DNI y correo electrónico) ya registrada con anterioridad. <p>RESULTADOS: El cliente quedará registrado en la aplicación y podrá iniciar sesión en esta.</p>
ES-1.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá completar el registro debido a que ingresó mal la contraseña en la confirmación de esta.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El cliente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). La contraseña ingresada en el campo “Confirmación de contraseña” será distinta a la ingresada en “Contraseña”. <p>RESULTADOS: El cliente no se podrá registrar en la aplicación y se indicará el error resaltando en rojo los campos de “Contraseña” y “Confirmación de contraseña” y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Las contraseñas no coinciden”.</p>
ES-1.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá registrarse debido al mal formato de los datos o por haber dejado un campo vacío.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Algún dato ingresado está en el formato o tipo de dato incorrecto o uno de los campos de texto a ser llenados ha quedado vacío.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá registrarse en la aplicación y se indicará el error resaltando en rojo los campos con datos no válido o vacíos y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Tipo de dato no válido” o “Campo vacío”.</p>
ES-1.4 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá registrarse debido a que la cuenta ya existe.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El cliente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). Existe una cuenta con los mismos datos (número DNI y correo electrónico) ya registrada con anterioridad. <p>RESULTADOS: El cliente no podrá registrarse en la aplicación y se mostrará por pantalla en un cuadro de diálogo el error de “Cuenta ya existente” borrando todos los datos ingresados en los campos.</p>
ES-1.5	<p>DESCRIPCIÓN:</p>

Fallido	<p>El cliente no podrá registrarse debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: Al cliente no se le guardarán los datos, la nueva página no podrá cargar y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>
----------------	--

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-2	NOMBRE: Registrar empleado
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-2	
ACTORES: Gerente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-14.	
<p>DESCRIPCIÓN: El gerente podrá registrar a un vendedor en la aplicación con la siguiente información: Los clientes se registrarán en la aplicación con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Número de identificación: 10 caracteres de solo dígitos. ● Nombres: máximo 40 caracteres solo de tipo letra y permitido un solo carácter de espacio en blanco. ● Apellidos: máximo 40 caracteres solo de tipo letra y permitido un solo carácter de espacio en blanco. ● Fecha de nacimiento: Fecha en formato DD/MM/AAAA ingresado por teclado o elegido de un selector de fechas. ● Número de celular: 10 caracteres de solo dígitos que inicie con “09”. ● Correo institucional: Cadena de caracteres que terminen en “@s.casa.org”. ● Contraseña: Mínimo 8 y máximo 16 caracteres conformados por números, letras mayúsculas o minúsculas del alfabeto español y no permitirá caracteres especiales (la ‘ñ’ no se considera carácter especial). ● Confirmación de la contraseña: Deberá ser un valor igual al de la contraseña. ● Cargo: Solo estará elegida la opción de vendedor. No se puede editar. 	
<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El número de identificación deberá ser el de la cédula. ● Los nombres y apellidos deberán ser los mismos como aparecen en el DNI. ● El correo institucional y el número telefónico deberán estar activos. 	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El empleado es registrado en la aplicación o no.	
ESCENARIOS:	
ES-2.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El empleado quedará registrado en la aplicación exitosamente. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). • No existe una cuenta con los mismos datos (número DNI y correo electrónico) ya registrada con anterioridad. • El usuario está registrado en la base de datos como vendedor. RESULTADOS: El empleado quedará registrado en la aplicación y podrá iniciar sesión en esta.
ES-2.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá completar el registro del nuevo vendedor debido a que ingresó mal la contraseña en la confirmación de esta. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). • La contraseña ingresada en el campo “Confirmación de contraseña” será distinto a la ingresada en “Contraseña”. RESULTADOS: El gerente no podrá registrar al nuevo vendedor en la aplicación y se indicará el error resaltando en rojo los campos de “Contraseña” y “Confirmación de contraseña” y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Las contraseñas no coinciden”.
ES-2.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá registrar al nuevo vendedor debido al mal formato de los datos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Algún dato ingresado está en el formato o tipo de dato incorrecto o uno de los campos de texto a ser llenados ha quedado vacío. RESULTADOS: El gerente no podrá registrar al nuevo vendedor en la aplicación y se indicará el error resaltando en rojo los campos con datos no válido o vacíos y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Tipo de dato no válido” o “Campo vacío”.
ES-2.4 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá registrar al nuevo vendedor debido a que la cuenta ya existe.

	<p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). • Existe una cuenta con los mismos datos (número DNI y correo electrónico) ya registrada con anterioridad. <p>RESULTADOS: El gerente no podrá registrar al nuevo vendedor en la aplicación y se mostrará por pantalla en un cuadro de diálogo el error de “Cuenta ya existente” borrando todos los datos ingresados en los campos.</p>
ES-2.5 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá registrar al empleado debido a que no consta en la base de datos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). • No existe una cuenta con los mismos datos (número DNI y correo electrónico) ya registrada con anterioridad. • El usuario no está ingresado en la base de datos como vendedor. <p>RESULTADOS: El gerente no podrá registrar al nuevo vendedor en la aplicación y se mostrará por pantalla en un cuadro de diálogo el error de “Usuario no consta como empleado” borrando todos los datos ingresados en los campos.</p>
ES-2.6 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá registrar al nuevo vendedor debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: Al gerente no se le guardarán los datos del nuevo vendedor y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-3	NOMBRE: Mostrar información del cliente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-3	
ACTORES: Cliente	

CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye del caso de uso CU-5.	
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá visualizar la información de su perfil separada en categorías.	
NOTAS: Los datos y categorías que se mostrarán son los siguientes: <ol style="list-style-type: none"> Información personal: <ol style="list-style-type: none"> Nombres del cliente. Apellidos del cliente. Número de DNI del cliente. Fecha de nacimiento del cliente. Número de celular del cliente. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> Correo electrónico. Contraseña (oculta por caracteres de punto). Proformas: <ol style="list-style-type: none"> Cantidad de proformas guardadas. Cada dato se mostrará con un label para el identificador y un textbox no editable para el valor de cada uno de ellos.	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El cliente visualiza su información del perfil o no.	
ESCENARIOS:	
ES-3.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El cliente podrá visualizar su información del perfil. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente habrá iniciado sesión según el caso de uso CU-12. RESULTADOS: El cliente podrá ver la información con la que se registró en la aplicación.
ES-3.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá visualizar la información de su perfil debido a una falla de conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: El cliente no podrá visualizar su información del perfil y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de "Fallo en la conexión con el servidor".

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-4	NOMBRE: Mostrar información del vendedor
---	--

COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Media	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-4			
ACTORES: Vendedor			
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.			
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá visualizar la información de su perfil separada en categorías.			
NOTAS: Los datos y categorías que se mostrarán son los siguientes: 1. Información personal: 1.1. Nombres del vendedor. 1.2. Apellidos del vendedor. 1.3. Número de DNI del vendedor. 1.4. Fecha de nacimiento del vendedor. 1.5. Número de celular del vendedor. 1.6. Cargo 2. Información de la cuenta: 2.1. Correo institucional. 2.2. Contraseña (oculta por caracteres de punto). Cada dato se mostrará con un label para el identificador y un textbox no editable para el valor de cada uno de ellos.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El vendedor visualiza su información del perfil o no.			
ESCENARIOS:			
ES-4.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El vendedor podrá visualizar su información del perfil. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El vendedor habrá iniciado sesión según el caso de uso CU-12. RESULTADOS: El vendedor podrá ver la información con la que se registró en la aplicación.		
ES-4.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El vendedor no podrá visualizar la información de su perfil debido a una falla de conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.		

	RESULTADOS: El vendedor no podrá visualizar su información del perfil y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.
--	--

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-5	NOMBRE: Editar datos del cliente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-5	
ACTORES: Cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-3. Extiende al caso de uso CU-7.	
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá editar los datos de su perfil en caso de que lo desee.	
NOTAS: El sistema permitirá al cliente cambiar los siguientes datos de las siguientes categorías: <ol style="list-style-type: none"> Información personal: <ol style="list-style-type: none"> Nombres del cliente. Apellidos del cliente. Fecha de nacimiento del cliente. Número de celular del cliente. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> Correo electrónico. Contraseña (oculta por caracteres de punto). Cada valor se mostrará con un label para el identificador y un textbox habilitado para la edición que muestra el valor actual de la etiqueta. Se pedirá la contraseña actual del cliente para confirmar la edición.	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El cliente edita los datos correctamente o no.	
ESCENARIOS:	
ES-5.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El cliente podrá editar los datos que desee. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El cliente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). El cliente habrá ingresado correctamente su clave actual para confirmar la edición.

	<p>RESULTADOS: Los datos del cliente se modificarán y se guardarán en la base de datos y se mostrará la información del perfil con los nuevos datos.</p>
<p>ES-5.2 Fallido</p>	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá editar los datos debido al mal formato de los datos o por dejar un campo vacío.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente habrá ingresado incorrectamente los datos (tipo de dato y formato correctos) o habrá dejado un campo vacío.</p> <p>RESULTADOS: Los nuevos datos del cliente no se guardarán y se indicará el error resaltando en rojo los campos con datos no válido o vacíos y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Tipo de dato no válido” o “Campo vacío”.</p>
<p>ES-5.3 Fallido</p>	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá guardar los datos editados debido a que la confirmación de la cuenta fue fallida.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cliente habrá ingresado correctamente los nuevos datos (tipo de dato y formato correctos). • El cliente ingresa su contraseña erróneamente para confirmar la edición. <p>RESULTADOS: Los nuevos datos del cliente no se guardarán y se indicará el error resaltando en rojo el campo del ingreso de la contraseña y un mensaje abajo del recuadro que indique “Contraseña incorrecta”.</p>
<p>ES-5.4 Fallido</p>	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá actualizar la información de su perfil debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá actualizar su información del perfil y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

<p>IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-6</p>	<p>NOMBRE: Editar datos del vendedor</p>
<p>COMPLEJIDAD: Alta</p>	<p>PRIORIDAD: Media</p>

REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-6	
ACTORES: Gerente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-11. Extiende al caso de uso CU-7.	
DESCRIPCIÓN: El gerente podrá editar los datos de los vendedores cuando sea necesario.	
NOTAS: El sistema permitirá al gerente cambiar los siguientes datos de los vendedores de las siguientes categorías: <ol style="list-style-type: none"> Información personal: <ol style="list-style-type: none"> Nombres del vendedor. Apellidos del vendedor. Fecha de nacimiento del vendedor. Número de celular del vendedor. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> Contraseña (oculta por caracteres de punto). Cada valor se mostrará con un label para el identificador y un textbox habilitado para la edición que muestra el valor actual de la etiqueta. Se pedirá la contraseña actual del gerente para confirmar la edición.	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El gerente edita los datos del vendedor correctamente o no.	
ESCENARIOS:	
ES-6.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El gerente podrá editar los datos del vendedor que desee. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). El gerente habrá ingresado correctamente su clave actual para confirmar la edición. RESULTADOS: Los datos del vendedor se modificarán y se guardarán en la base de datos y se mostrará la información del perfil con los nuevos datos.
ES-6.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá editar los datos del vendedor debido al mal formato de los datos o por dejar un campo vacío. SUPOSICIONES/ASUNCIONES:

	<p>El gerente habrá ingresado incorrectamente los datos (tipo de dato y formato correctos) o habrá dejado un campo vacío.</p> <p>RESULTADOS: Los nuevos datos del vendedor no se guardarán y se indicará el error resaltando en rojo los campos con datos no válido o vacíos y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Tipo de dato no válido” o “Campo vacío”.</p>
ES-6.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá guardar los datos del vendedor editados debido a que la confirmación de la cuenta fue fallida.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los nuevos datos del vendedor (tipo de dato y formato correctos). • El gerente ingresa su contraseña erróneamente para confirmar la edición. <p>RESULTADOS: Los nuevos datos del vendedor no se guardarán y se indicará el error resaltando en rojo el campo del ingreso de la contraseña y un mensaje abajo del recuadro que indique “Contraseña incorrecta”.</p>
ES-6.4 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá actualizar la información del perfil del vendedor debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El gerente no podrá actualizar la información del perfil del vendedor, la nueva página no podrá cargar y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-7	NOMBRE: Cambiar contraseña
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-7	
ACTORES: Gerente - vendedor - cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Extiende del caso de uso CU-5. Extiende del caso de uso CU-6.	

Extiende del caso de uso CU-30.	
DESCRIPCIÓN: El sistema permitirá al usuario modificar su contraseña actual.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> • Deberá tener mínimo 8 y máximo 16 caracteres conformados por números, letras mayúsculas o minúsculas del alfabeto español y no permitirá caracteres especiales y la 'ñ' no se considera carácter especial. • Se pedirá la contraseña actual del usuario para modificarla. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El usuario cambia su contraseña de ingreso a la aplicación.	
ESCENARIOS:	
ES-7.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El usuario podrá cambiar su contraseña. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresó la nueva contraseña en el formato correcto. • El usuario ingresó correctamente su contraseña actual para la confirmación. RESULTADOS: Se cambiará la contraseña y volverá a cargar la página de edición de los datos.
ES-7.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El usuario no podrá cambiar su contraseña debido al mal formato del dato o por dejar un campo vacío. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario ingresó la nueva contraseña en el formato incorrecto o habrá dejado un campo vacío. RESULTADOS: No se cambiará la contraseña y se indicará el error resaltando en rojo los campos de "Nueva contraseña" y Confirmación de la contraseña" y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de "Contraseña no válida" o "Campo vacío".
ES-7.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: El usuario no podrá cambiar su contraseña debido a que ingresó mal la nueva contraseña en la confirmación de esta. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El usuario habrá ingresado correctamente la nueva contraseña. • La contraseña ingresada en el campo "Confirmar nueva contraseña" será distinta a la ingresada en "Nueva contraseña". RESULTADOS:

	No se cambiará la contraseña y se indicará el error resaltando en rojo los campos de “Nueva contraseña” y “Confirmación de la contraseña” y un mensaje de error al lado derecho de los campos mostrando el mensaje de “Las contraseñas no coinciden”.
ES-7.4 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El usuario no podrá cambiar su contraseña debido a que ingresó incorrectamente su contraseña actual.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario no ingresó su contraseña actual correctamente.</p> <p>RESULTADOS: No se cambiará la contraseña y se indicará el error resaltando en rojo el campo de “Contraseña actual” y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Contraseñas incorrecta”.</p>
ES-7.5 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El usuario no podrá actualizar su contraseña debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El usuario no podrá actualizar su contraseña, la nueva página no podrá cargar y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-8	NOMBRE: Eliminar cuenta del cliente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-8	
ACTORES: Cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá eliminar su cuenta cuando este lo desee.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> Se pedirá la contraseña actual del cliente para confirmar la eliminación de la cuenta. La cuenta borrada no se podrá recuperar. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	

El cliente elimina su cuenta exitosamente o no.	
ESCENARIOS:	
ES-8.1 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente podrá eliminar su cuenta exitosamente.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente ingresará correctamente su contraseña para confirmar la eliminación de la cuenta.</p> <p>RESULTADOS: El cliente eliminará su cuenta de la aplicación y ya no podrá iniciar sesión en esta.</p>
ES-8.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá eliminar su cuenta debido a que ingresó su contraseña erróneamente.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente ingresará incorrectamente su contraseña para confirmar la eliminación de la cuenta.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá eliminar su cuenta de la aplicación y se mostrará por pantalla un cuadro de diálogo que indique “La contraseña es incorrecta”.</p>
ES-8.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá eliminar su cuenta debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá eliminar su cuenta, la nueva página no podrá cargar y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-9	NOMBRE: Eliminar cuenta del vendedor
COMPLEJIDAD: Alta	PRIORIDAD: Baja
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-9	
ACTORES: Gerente	

CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El gerente podrá eliminar las cuentas de los vendedores.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> Se pedirá la contraseña actual del gerente para confirmar la eliminación de la cuenta del vendedor. La cuenta borrada no se podrá recuperar. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El gerente elimina la cuenta del vendedor o no.	
ESCENARIOS:	
ES-9.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El gerente podrá eliminar la cuenta del vendedor exitosamente. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El gerente ingresará correctamente su contraseña para confirmar la eliminación de la cuenta del vendedor. RESULTADOS: El gerente eliminará la cuenta del vendedor de la aplicación y ya no podrá iniciar sesión en esta.
ES-9.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá eliminar la cuenta del vendedor debido a que ingresó su contraseña erróneamente. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El gerente ingresará incorrectamente su contraseña para confirmar la eliminación de la cuenta del vendedor. RESULTADOS: El gerente no podrá eliminar la cuenta del vendedor de la aplicación y se mostrará por pantalla un cuadro de diálogo que indique “La contraseña es incorrecta”.
ES-9.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá eliminar la cuenta del vendedor debido a una falla de conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: El gerente no podrá eliminar la cuenta del vendedor, la nueva página no podrá cargar y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-10		NOMBRE: Consultar datos de vendedor	
COMPLEJIDAD: Alta		PRIORIDAD: Media	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-10			
ACTORES: Gerente			
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.			
DESCRIPCIÓN: El gerente podrá visualizar una tabla del perfil de los vendedores que desea consultar.			
NOTAS: Se presentará en una tabla la información de cada vendedor: <div><div>1. Número de elemento en la lista (N°).</div><div>2. Número de DNI del vendedor.</div><div>3. Nombres del vendedor.</div><div>4. Apellidos del vendedor</div><div>5. Correo institucional.</div></div> Cada columna tendrá un título que identificará cada dato y los valores de cada columna estarán inhabilitados para la edición.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El gerente visualiza una tabla con la información de perfil de los vendedores.			
ESCENARIOS:			
ES-10.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El gerente visualizará una tabla con la información del perfil de los vendedores. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Hay vendedores registrados en la aplicación. RESULTADOS: El gerente verá una tabla con la información del perfil de los vendedores.		
ES-10.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no visualizará una lista con la información del perfil de los vendedores debido a que no hay vendedores registrados. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: No hay vendedores registrados en la aplicación. RESULTADOS:		

	El gerente no verá una tabla con la información del perfil de los vendedores, solo se le mostrará un cuadro de diálogo con el mensaje de “No existen vendedores registrados en la aplicación”.
ES-10.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no visualizará una lista con la información del perfil de los vendedores debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El gerente no verá una tabla con la información del perfil de los vendedores y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-11	NOMBRE: Mostrar información del vendedor al gerente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-11	
ACTORES: Gerente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El gerente podrá visualizar la información del perfil de un vendedor.	
<p>NOTAS: La información del vendedor que se presenta por categorías es la siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Información personal: <ol style="list-style-type: none"> Nombres del vendedor. Apellidos del vendedor. Número de DNI del vendedor. Fecha de nacimiento del vendedor. Número de celular del vendedor. Cargo. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> Correo institucional. Contraseña (oculta por caracteres de punto). <p>Cada dato se mostrará con un label para el identificador y un textbox no editable para el valor de cada uno de ellos.</p>	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El gerente visualiza la información del perfil del vendedor o no.	
ESCENARIOS:	
ES-11.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El gerente podrá visualizar la información del perfil del vendedor. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El vendedor habrá sido registrado en la aplicación previamente. La cuenta del vendedor no habrá sido eliminada previamente. RESULTADOS: El gerente podrá ver la información con la que se registró al vendedor en la aplicación.
ES-11.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá visualizar la información del perfil del vendedor debido a una falla de conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: El gerente no podrá ver la información con la que se registró al vendedor en la aplicación y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-12	NOMBRE Iniciar sesión
COMPLEJIDAD: Alta	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-12	
ACTORES: Usuarios - Gerente - Empleado	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-14.	
DESCRIPCIÓN: El sistema permitirá a los usuarios registrados utilizar la aplicación web con todas sus funciones.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> El identificador será el correo electrónico para los clientes y el correo institucional para los vendedores y gerente. La contraseña debe ser la misma que ingresó en el registro. 	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El usuario inicia sesión o no.	
ESCENARIOS:	
ES-12.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El usuario podrá iniciar sesión en la aplicación. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El usuario ha sido registrado previamente. • El usuario ingresa su correo y su contraseña correctamente. • El usuario no tiene iniciada sesión en otro dispositivo. RESULTADOS: El usuario podrá iniciar su sesión en la aplicación.
ES-12.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El usuario no podrá iniciar sesión en la aplicación debido a que la cuenta no existe. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario no ha sido registrado previamente en la aplicación. RESULTADOS: El usuario no podrá iniciar su sesión en la aplicación y se le mostrará un mensaje en pantalla en un cuadro de diálogo con el mensaje “La cuenta no existe”.
ES-12.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: El usuario no podrá iniciar sesión en la aplicación debido a que sus datos de inicio de sesión son incorrectos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El usuario ha sido registrado previamente. • El usuario ingresa su correo correctamente y su contraseña incorrectamente. RESULTADOS: El usuario no podrá iniciar su sesión en la aplicación y se mostrará un mensaje abajo del campo de la contraseña que diga “Contraseña incorrecta”.
ES-12.4 Fallido	DESCRIPCIÓN: El usuario no podrá iniciar sesión en la aplicación debido a que tiene una sesión previamente iniciada. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El usuario ha sido registrado previamente. • El usuario ingresa su correo y su contraseña correctamente. • El usuario tiene iniciada sesión en otro dispositivo. RESULTADOS:

	El usuario no podrá iniciar su sesión en la aplicación y se mostrará un mensaje en pantalla en un cuadro de diálogo con el mensaje de “tiene una sesión iniciada en otro dispositivo”.
ES-12.5 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El usuario no podrá iniciar sesión en la aplicación debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El usuario no podrá iniciar su sesión en la aplicación y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-13	NOMBRE: Buscar casas
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-13	
ACTORES: Cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Extiende al caso de uso CU-14.	
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá realizar una búsqueda de las casas.	
<p>NOTAS: Podrá ingresar directamente el nombre de una casa en específico en el cuadro de búsqueda. La búsqueda también se podrá realizar por los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo de casa: <ul style="list-style-type: none"> ○ Casa Esmeralda. ○ Casa Platino. ○ Casa Europa. ○ Casa Primavera. ● Número de habitaciones de la casa: Mínimo 2 - máximo 4. ● Relevantes: <ul style="list-style-type: none"> ○ Más costosas. ○ Menos costosas. ○ De A a Z. ○ De Z a A. ○ Nuevas casas. ○ Antiguas casas. ○ De oferta. 	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Se realiza la búsqueda o no.	
ESCENARIOS:	
ES-13.1 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: Se listará la o las casas que coincidan con el nombre que ingresó en el cuadro de búsqueda o de acuerdo a la opción escogida en el lateral de filtrado.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente ingresa correctamente el nombre de un tipo de casa o selecciona una de las opciones de filtrado.</p> <p>RESULTADOS: El cliente podrá visualizar el listado de la o las casas de acuerdo a los parámetros de búsqueda ingresados.</p>
ES-13.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: No se listará la o las casas debido a que ninguna casa coincide con el nombre que ingresó en el cuadro de búsqueda o de acuerdo a la opción escogida en el lateral de filtrado.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente ingresa el nombre de un tipo de casa o selecciona un parámetro que no coincide con ninguna casa en la base de datos de casas disponibles.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá visualizar el listado de la o las casas de acuerdo a los parámetros de búsqueda ingresados, solo verá la lista de casas por defecto y se mostrará un mensaje al inicio de la lista que diga “No se encontraron coincidencias”.</p>
ES-13.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: No se listará ninguna casa debido a un fallo en la conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá visualizar el listado de las casas y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-14	NOMBRE: Listar casas
COMPLEJIDAD: Alta	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-14	

ACTORES: Ninguno.	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Extiende del caso de uso CU-13.	
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá ver un listado de las casas que puede seleccionar para crear la proforma.	
NOTAS: Las casas que se mostrarán son: <ul style="list-style-type: none"> ● Casa Esmeralda. ● Casa Platino. ● Casa Europa. ● Casa Primavera. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Se muestran las casas en forma de lista o no.	
ESCENARIOS:	
ES-14.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: Se listarán las casas con sus características de forma correcta. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario habrá de ingresar al sitio web. RESULTADOS: Se listarán las casas y el usuario las podrá visualizar y seleccionar una.
ES-14.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: No se listarán las casas con sus características debido a que no existen casas en la base de datos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: No hay ninguna casa ingresada en la base de dato para ser mostrada. RESULTADOS: No se listará ninguna casa y el usuario no las podrá visualizar.
ES-14.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: No se listará ninguna casa debido a un fallo en la conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: No se listará ninguna casa y el usuario no las podrá visualizar y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-15		NOMBRE: Mostrar casa	
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Alta	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-15			
ACTORES: Cliente			
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye del caso de uso CU-16.			
DESCRIPCIÓN: El cliente verá todas las características de la casa que haya seleccionado.			
NOTAS: Las casas se mostrarán en una nueva página con una imagen de la misma con todas sus características, las cuales serán las siguientes: <ol style="list-style-type: none">Imagen del frente de la casa.Lista horizontal de imágenes de la misma casa con diferentes ángulos de vista y del interior de la casa.Nombre de la casa.La cantidad de casas a llevar.Una descripción más detallada de la casa y sus características de acuerdo al tipo de casa que serán:<ul style="list-style-type: none">Casa Esmeralda: 85 m² y 2 habitaciones.Casa Platino: 115 m² y 3 habitaciones.Casa Europa: 90 m² y 3 habitaciones.Casa Primavera: 140 m² y 4 habitaciones.Los diferentes tipos de acabados para esta casa.Los totales de los acabados.El presupuesto total. Todas las casas tienen un comedor, dos baños, 2 pisos, grifería, patio, walking closet, cocina americana, gabinete de cocina y terreno, todas estas características se mostrarán en la descripción de cada casa.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Se muestra la casa con sus características o no.			
ESCENARIOS:			
ES-15.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: Se mostrarán las características de la casa en una nueva página en la misma pestaña. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente habrá dado clic a la casa para cargar los datos.		

	RESULTADOS: Se mostrarán las características de la casa seleccionada y el cliente las podrá visualizar.
ES-15.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: No se mostrarán las características de la casa debido a un fallo en la conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: No se mostrarán las características de la casa seleccionada y el cliente las podrá visualizar. El cliente no verá las casas ni sus características y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-16		NOMBRE: Seleccionar casa	
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Alta	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-16			
ACTORES: Cliente			
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-15.			
DESCRIPCIÓN: El cliente puede seleccionar una de las casas dando clic sobre la imagen o el nombre.			
NOTAS: El cursor cambiará de forma del cursor normal al cursor de selección.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El usuario podrá ver las características de la casa seleccionada o solo quedará seleccionada.			
ESCENARIOS:			
ES-16.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El cliente seleccionará una casa y le cargarán las características de la misma.		
	SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario dará clic sobre la imagen de una casa o sobre el nombre de esta.		
	RESULTADOS: El usuario será llevado a otra página para ver las características de la casa que seleccionó.		

ES-16.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente seleccionará una casa y no será posible ver sus características debido a que seleccionó incorrectamente una casa.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El usuario no dará clic sobre la imagen de una casa o sobre el nombre de esta. • El usuario dará clic en la breve descripción o cerca de esta. <p>RESULTADOS: El usuario no será llevado a otra página para ver las características de la casa que seleccionó, la casa solo quedará sombreada o seleccionada.</p>
ES-16.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente seleccionará una casa, pero no será posible ver sus características debido a un fallo en la conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la conexión de red del cliente.</p> <p>RESULTADOS: El usuario no será llevado a otra página para ver las características de la casa que seleccionó y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-17	NOMBRE: Seleccionar acabado de la casa
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-17	
ACTORES: Cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
<p>DESCRIPCIÓN: El cliente podrá escoger el acabado de una casa, después de darle clic para que se muestren sus características.</p>	
<p>NOTAS: Los acabados de la casa son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piso de mármol. • Grifería italiana. • Puertas con seguridad Multilock. 	

Aparecerán en la parte de debajo de la descripción de la casa en un combobox para elegir el acabado.
Al seleccionar un acabado se sumará el precio del acabado al de la casa.
De no querer ningún acabado, no se seleccionará nada o seleccionará la opción “Seleccione...” que está como primera opción en cada combobox.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:

Podrá seleccionar el acabado o no.

ESCENARIOS:

ES-17.1 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente podrá ver los distintos tipos de acabados, el precio de cada uno de ellos, seleccionarlos y ver el precio de la casa sumado con el del acabado.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: La casa seleccionada cuenta con disponibilidad de elección de acabados adicionales.</p> <p>RESULTADOS: El cliente podrá seleccionar uno o varios acabados y ver el precio de la casa sumado con el del acabado.</p>
ES-17.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá ver los distintos tipos de acabados, por lo que no verá el precio de cada uno de ellos ni seleccionarlos debido a que la casa no cuenta con disponibilidad de elección con el acabado.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: La casa seleccionada no cuenta con disponibilidad de elección de acabados adicionales.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá seleccionar ningún acabado y los combobox estarán deshabilitados para su elección.</p>
ES-17.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente podrá ver los distintos tipos de acabados, el precio de cada uno de ellos y seleccionarlos, pero no podrá ver el precio de la casa sumado con el del acabado debido a un fallo en la conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la conexión de red del cliente.</p> <p>RESULTADOS: El cliente podrá seleccionar uno o varios acabados, pero no podrá ver el precio de la casa sumado con el del acabado y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO:

NOMBRE:

CU-18	Generar proforma a clientes que han iniciado sesión.
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-18	
ACTORES: Cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá generar una proforma con la casa seleccionada y sus respectivos acabados.	
NOTAS: Se mostrarán los datos tanto de la empresa, del usuario y de las características de la casa, que serán los siguientes: <ol style="list-style-type: none"> Datos de la empresa: <ol style="list-style-type: none"> Nombre de la empresa. RUC de la empresa. Dirección de la empresa. Número de proforma. Datos del usuario: <ol style="list-style-type: none"> Número de identificación (DNI). Nombres. Apellidos. Datos de la casa: <ol style="list-style-type: none"> Imagen de la casa con dimensión de 5 cm x 5 cm. El tipo de casa. Características de la casa. Acabados seleccionados por cada casa. Número de casas del mismo tipo. Precio unitario de la casa. Precio de cada acabado seleccionado. Precio total de los acabados. Precio de la casa más el acabado. Precio total de la casa por la cantidad escogida. Se mostrará un botón con la etiqueta “Guardar proforma” para el guardado de esta.	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El cliente visualizará la proforma o no.	
ESCENARIOS:	
ES-18.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: La proforma se generará y se mostrará por pantalla al cliente con sus respectivos datos.

	<p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente ha seleccionado una casa y opcionalmente ha elegido una opción de acabado para dicha casa.</p> <p>RESULTADOS: El cliente podrá visualizar una proforma por pantalla con tal detalle como se describe previamente.</p>
ES-18.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: La proforma no se generará debido a un fallo en la conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá visualizar una proforma por pantalla y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-19	NOMBRE: Generar proforma a clientes que no han iniciado sesión
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-19	
ACTORES: Cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
<p>DESCRIPCIÓN: El cliente podrá generar una proforma con la casa seleccionada y sus características.</p>	
<p>NOTAS: Se mostrarán los datos tanto de la empresa y de las características de la casa, que serán los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Datos de la empresa: <ol style="list-style-type: none"> Nombre de la empresa. RUC de la empresa. Dirección de la empresa. Número de proforma. Datos de la casa: <ol style="list-style-type: none"> Imagen de la casa con dimensión de 5 cm x 5 cm. El tipo de casa. 	

<p>2.3. Características de la casa. 2.4. Acabados seleccionados. No se mostrará un botón con la etiqueta “Guardar proforma” para el guardado de esta.</p>	
<p>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El cliente visualizará la proforma o no.</p>	
<p>ESCENARIOS:</p>	
<p>ES-19.1 Éxito</p>	<p>DESCRIPCIÓN: La proforma se generará y se mostrará por pantalla al cliente con sus respectivos datos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente ha seleccionado una casa y opcionalmente ha elegido una opción de acabado para dicha casa.</p> <p>RESULTADOS: El cliente podrá visualizar una proforma por pantalla con tal detalle como se describe previamente.</p>
<p>ES-19.2 Fallido</p>	<p>DESCRIPCIÓN: La proforma no se generará debido a un fallo en la conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá visualizar una proforma por pantalla y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

<p>IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-20</p>	<p>NOMBRE: Guardar proforma generada.</p>
<p>COMPLEJIDAD: Alta</p>	<p>PRIORIDAD: Alta</p>
<p>REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-20</p>	
<p>ACTORES: Cliente</p>	
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: El cliente podrá guardar en su información del perfil las proformas que genere.</p>	
<p>NOTAS: El cliente dará clic en el botón de “Guardar proforma”.</p>	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Se guardará la proforma o no.	
ESCENARIOS:	
ES-20.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El cliente guarda la proforma generada exitosamente. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El cliente ha iniciado sesión en su cuenta. • El cliente ha generado una proforma. RESULTADOS: La proforma quedará guardada en la información del perfil del cliente, en donde podrá ser accedida por el mismo.
ES-20.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá guardar la proforma generada debido a que no ha iniciado sesión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente no ha iniciado sesión en su cuenta. RESULTADOS: La proforma no quedará guardada en la información del perfil del cliente.
ES-20.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: La proforma no se guardará debido a un fallo en la conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: La proforma no quedará guardada en la información del perfil del cliente y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-21	NOMBRE: Listar proformas al cliente.
COMPLEJIDAD: Alta	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-21	
ACTORES: Ninguno.	
CASOS DE USO ASOCIADOS:	

Extiende del caso de uso CU-23.	
DESCRIPCIÓN: El cliente visualizará una lista de las proformas que haya guardado previamente.	
NOTAS: La lista mostrará los siguientes datos: <ol style="list-style-type: none"> Número de proforma. Fecha de creación o de última edición. Valor total presupuestado. La lista se mostrará por orden de fecha de realización o por la última fecha de edición, en ambos casos será desde la más nueva arriba a la más vieja abajo.	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Se listarán las proformas o no.	
ESCENARIOS:	
ES-21.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: Se listarán las proformas que el cliente haya guardado. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El cliente debe haber iniciado sesión en su cuenta. El cliente deberá haber guardado una o más proformas. RESULTADOS: Se listarán las proformas que el cliente haya guardado y las podrá visualizar.
ES-21.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: No se listarán las proformas debido a que el cliente no ha guardado ninguna. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El cliente debe haber iniciado sesión en su cuenta. El cliente no ha guardado ninguna proforma. RESULTADOS: No se listarán las proformas y se mostrará un cuadro de diálogo con el mensaje “No se ha guardado ninguna proforma”.
ES-21.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: No se listarán las proformas debido a un fallo en la conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: No se listarán las proformas y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-22		NOMBRE: Visualizar proforma por el cliente	
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Media	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-22			
ACTORES: Cliente			
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye del caso de uso CU-24.			
DESCRIPCIÓN: El cliente visualizará toda la información de una proforma guardada previamente.			
NOTAS: La información a mostrar será: <div><div>1. Datos del usuario:</div><div><div>1.1. Número de identificación (DNI) del cliente.</div><div>1.2. Nombres del cliente.</div><div>1.3. Apellidos cliente.</div></div><div>2. Datos de la casa:</div><div><div>2.1. Imagen de la casa con dimensión de 5 cm x 5 cm.</div><div>2.2. El tipo de casa.</div><div>2.3. Características de la casa.</div><div>2.4. Acabados seleccionados por cada casa.</div><div>2.5. Número de casas del mismo tipo.</div><div>2.6. Precio unitario de la casa.</div><div>2.7. Precio de cada acabado seleccionado.</div></div><div>3. Totales:</div><div><div>3.1. Precio total de los acabados.</div><div>3.2. Precio de la casa más el acabado.</div><div>3.3. Precio total de la casa por la cantidad escogida.</div></div></div>			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El cliente visualizará los datos de una proforma que tenga guardada.			
ESCENARIOS:			
ES-22.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El cliente podrá visualizar la información de una proforma que haya guardado.		
	SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El cliente hará clic en una de las proformas que se listan.El cliente ha guardado previamente la proforma que desea revisar.		
	RESULTADOS:		

	El cliente visualizará la información de la proforma que ha seleccionado en la lista.
ES-22.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá visualizar la información de la proforma debido a que no da clic en una de las proformas de la lista.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente no hará clic en alguna de las proformas guardadas.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no visualizará la información de ninguna proforma.</p>
ES-22.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá visualizar la información de la proforma que haya seleccionado debido a un fallo en la conexión del servidor.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no visualizará la información de la proforma que ha seleccionado y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-23	NOMBRE: Buscar proforma por el cliente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-23	
ACTORES: Cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Extiende al caso de uso CU-21.	
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá realizar una búsqueda de una proforma específica que tenga guardada.	
<p>NOTAS: Los parámetros de búsqueda podrán ser los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de las casas: Escogerá entre Casa Esmeralda, Casa Platino, Casa Europa o Casa Primavera desde un combobox. • Valor total presupuestado: El cliente ingresará un valor mínimo y un valor máximo para filtrar la búsqueda. Serán dos campos en los que se ingresarán solo números enteros. 	

- **Fecha de creación o de última edición:** Escogerá desde qué fecha hasta qué fecha quiere realizar la búsqueda. Cada uno tendrá un campo de selección de fecha por separado en el que podrá escoger el día, mes y fecha en el formato DD/MM/AAAA.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:

El cliente podrá visualizar una nueva lista que cumpla con los parámetros seleccionados.

ESCENARIOS:

ES-23.1 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente visualizará la nueva lista con las proformas que cumplan con los parámetros de búsqueda ingresados.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Habrá al menos una proforma que cumpla con al menos uno de los parámetros de búsqueda que ha ingresado el cliente.</p> <p>RESULTADOS: El cliente podrá visualizar una nueva lista con todas las proformas que cumplan con al menos uno de los parámetros de búsqueda.</p>
ES-23.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no visualizará una nueva lista con las proformas debido a que ninguna proforma guardada cumple con los parámetros de búsqueda.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: No habrá ni una proforma que cumpla con al menos uno de los parámetros de búsqueda que ha ingresado el cliente.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá visualizar una nueva lista, se mostrará la lista de proformas por defecto y se mostrará un mensaje al inicio de la lista que diga “No se encontraron coincidencias”.</p>
ES-23.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no visualizará una nueva lista con las proformas debido a un fallo en la conexión del servidor.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá visualizar una nueva lista con las proformas y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-24	NOMBRE: Editar proforma del cliente
COMPLEJIDAD:	PRIORIDAD:

Baja	Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-24	
ACTORES: Cliente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-22.	
DESCRIPCIÓN: El cliente podrá modificar la información de la proforma que ha seleccionado.	
NOTAS: La información que se podrá editar es la siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo de casa: Escogerá entre: <ul style="list-style-type: none"> ○ “Casa Esmeralda”. ○ “Casa Platino”. ○ “Casa Europa”. ○ “Casa Primavera”. ● Número de casas: Podrá elegir un mínimo de 1 y un máximo de 5 casas. ● Tipo de acabado: Podrá elegir desde ninguno de los acabados hasta los 3 tipos de acabados. Se le pedirá la contraseña actual del cliente para confirmar la actualización	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Los datos de proforma se actualizarán o no.	
ESCENARIOS:	
ES-24.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El cliente actualizará los datos de la proforma de forma correcta. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> ● El cliente habrá modificado al menos uno de los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de casa. ○ Tipo de acabado. ○ Número de casas que desea. ● El cliente ingresa su contraseña de forma correcta. RESULTADOS: Se guardarán los nuevos datos de la proforma y se actualizará automáticamente la fecha de la última edición por la fecha en que se está editando la proforma.
ES-24.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá actualizar los datos de la proforma debido a que los nuevos datos son los mismos que los anteriores. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> ● El cliente no habrá modificado ninguno de los siguientes datos:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de casa. ○ Tipo de acabado. ○ Número de casas que desea. ● El cliente ingresa su contraseña de forma correcta. <p>RESULTADOS: No se guardarán los nuevos datos de la proforma, no se actualizará la fecha de la última edición por la fecha en que se está editando la proforma y se mostrará al cliente en un cuadro de diálogo en pantalla el mensaje de “No se ha cambiado ningún dato”.</p>
ES-24.3 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá actualizar los datos de la proforma debido a que ingresó la contraseña erróneamente.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El cliente habrá modificado al menos uno de los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de casa. ○ Tipo de acabado. ○ Número de casas que desea. ● El cliente no ingresa su contraseña de forma correcta. <p>RESULTADOS: No se guardarán los nuevos datos de la proforma y se indicará el error resaltando en rojo el campo del ingreso de la contraseña y un mensaje abajo del recuadro que indique “Contraseña incorrecta”.</p>
ES-24.4 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El cliente no podrá actualizar los datos de la proforma debido a un fallo en la conexión del servidor.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: No se guardarán los nuevos datos de la proforma y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-25	NOMBRE: Eliminar proforma del cliente
COMPLEJIDAD: Baja	PRIORIDAD: Baja
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-25	
ACTORES: Cliente	

CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El cliente eliminará la proforma seleccionada.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> Se le pedirá la contraseña actual del cliente para confirmar la eliminación. La proforma eliminada no se podrá recuperar. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El cliente elimina una proforma o no.	
ESCENARIOS:	
ES-25.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El cliente eliminará correctamente una proforma. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente ingresa correctamente su contraseña para confirmar la eliminación. RESULTADOS: La proforma quedará eliminada de la información de la cuenta del cliente y no la podrá recuperar.
ES-25.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El cliente no eliminará correctamente una proforma debido a que ingresó erróneamente su contraseña. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El cliente ingresa erróneamente su contraseña para confirmar la eliminación. RESULTADOS: La proforma no se eliminará de la información de la cuenta del cliente y se indicará el error resaltando en rojo el campo del ingreso de la contraseña y un mensaje abajo del recuadro que indique “Contraseña incorrecta”.
ES-25.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: El cliente no eliminará correctamente una proforma debido a un fallo en la conexión del servidor. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: La proforma no se eliminará de la información de la cuenta del cliente y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.

IDENTIFICADOR CASO DE USO:	NOMBRE:
-----------------------------------	----------------

CU-26	Listar clientes conectados.
COMPLEJIDAD: Alta	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-26	
ACTORES: Vendedor	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El vendedor podrá visualizar una lista de los clientes que estén usando la aplicación para contactarlos vía telefónica. La lista mostrará la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> • Número de DNI del cliente. • Nombres del cliente. • Apellidos del cliente. • Número de celular del cliente. • Tiempo que el cliente lleva usando la aplicación. 	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> • Se mostrará un máximo de 20 clientes ordenados desde el que lleva más tiempo (arriba - no tiene tiempo máximo límite) hasta el que lleva menos tiempo (abajo - tiempo mínimo de 15 minutos) usando la aplicación. • La lista se irá actualizando cada vez que se recargue la página si es que un nuevo cliente sobrepasa los 15 minutos de uso de la aplicación. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El vendedor visualiza una lista de los clientes que han pasado 15 minutos usando la aplicación o no.	
ESCENARIOS:	
ES-26.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El vendedor verá una lista con la información de los clientes que lleven usando la aplicación por más de 15 minutos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Hay al menos un cliente que lleve usando la aplicación por más de 15 minutos. RESULTADOS: El vendedor visualizará una lista con la información de los clientes que lleven usando la aplicación por más de 15 minutos.
ES-26.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El vendedor no verá una lista con la información de los clientes debido a que no hay clientes que lleven usando la aplicación por más de 15 minutos.

	<p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: No hay ni un cliente que lleve usando la aplicación por más de 15 minutos.</p> <p>RESULTADOS: El vendedor no visualizará una lista con la información de los clientes que lleven usando la aplicación por más de 15 minutos y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “No hay clientes usando la aplicación”.</p>
ES-26.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El vendedor no verá una lista con la información de los clientes que lleven usando la aplicación por más de 15 minutos debido a un fallo en la conexión del servidor.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El vendedor no visualizará una lista con la información de los clientes que lleven usando la aplicación por más de 15 minutos y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-27	NOMBRE: Contactar cliente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-27	
ACTORES: Vendedor	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El vendedor podrá ver la información de los clientes para contactar con ellos.	
<p>NOTAS: La información que podrá ver el vendedor es:</p> <ol style="list-style-type: none"> Número de DNI del cliente. Nombres del cliente. Apellidos del cliente. Número de teléfono. Tiempo que el cliente lleva usando la aplicación. <p>Esta información aparecerá en pantalla en un cuadro de diálogo.</p>	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	

El vendedor será capaz de ver la información completa de uno de los clientes de la lista.	
ESCENARIOS:	
ES-27.1 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: El vendedor verá la información del cliente detallada previamente.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El vendedor habrá dado clic a uno de los clientes que se muestran en la lista.</p> <p>RESULTADOS: El vendedor visualizará toda la información del cliente que ha seleccionado.</p>
ES-27.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El vendedor no verá la información completa del cliente debido a un fallo en la conexión del servidor.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El vendedor no visualizará la información completa del cliente y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-28	NOMBRE: Registrar gerente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-28	
ACTORES: Gerente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
<p>DESCRIPCIÓN: El gerente se registrará en la aplicación con la siguiente información:</p> <ol style="list-style-type: none"> Número de identificación: 10 caracteres de solo dígitos. Nombres: máximo 40 caracteres solo de tipo letra y permitido un solo caracter de espacio en blanco. Apellidos: máximo 40 caracteres solo de tipo letra y permitido un solo caracter de espacio en blanco. Edad: 2 caracteres de solo dígitos, edad mayor de 18 años. Número de teléfono: 10 caracteres de solo dígitos que inicie con “09”. Correo institucional: cadena de caracteres que terminan en “@s.cass.com”. 	

7. **Contraseña:** mínimo 8 y máximo 16 caracteres conformados por números, letras mayúsculas o minúsculas del alfabeto español y no permitirá caracteres especiales (la 'ñ' no se considera carácter especial).
8. **Confirmación de la contraseña:** deberá ser un valor igual al de la contraseña.

NOTAS:

- El número de identificación deberá ser el de la cédula.
- Los nombres y apellidos deberán ser los mismos como aparecen en el DNI.
- El correo electrónico y el número telefónico deberán estar activos.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:

El gerente se registra exitosamente o no.

ESCENARIOS:

ES-28.1 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente quedará registrado en la aplicación como Gerente exitosamente.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). • Ya se ha eliminado la cuenta anterior del gerente. • El gerente ha registrado correctamente la clave de gerente. • El usuario consta en la base de datos como gerente. <p>RESULTADOS: El gerente quedará registrado en la aplicación y podrá iniciar sesión en esta.</p>
ES-28.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá completar el registro debido a que ingresó mal la contraseña en la confirmación de esta.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). • La contraseña ingresada en el campo “Confirmación de contraseña” será distinto a la ingresada en “Contraseña”. <p>RESULTADOS: El gerente no se podrá registrar en la aplicación y se indicará el error resaltando en rojo los campos de “Contraseña” y “Confirmación de contraseña” y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Las contraseñas no coinciden”.</p>
ES-28.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá registrarse debido al mal formato de los datos o por haber dejado un campo vacío.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Algún dato ingresado está en el formato o tipo de dato incorrecto o uno de los campos de texto a ser llenados ha quedado vacío.</p>

	<p>RESULTADOS: El gerente no podrá registrarse en la aplicación y se indicará el error resaltando en rojo los campos con datos no válido o vacíos y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Tipo de dato no válido” o “Campo vacío”.</p>
<p>ES-28.4 Fallido</p>	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá registrarse debido a que no consta en la base de datos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). • El usuario no está ingresado en la base de datos como gerente. <p>RESULTADOS: El gerente no podrá registrarse en la aplicación y se mostrará por pantalla en un cuadro de diálogo el error de “Usuario no consta como gerente” borrando todos los datos ingresados en los campos.</p>
<p>ES-28.5 Fallido</p>	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá registrarse debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: Al gerente no se le guardarán los datos y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

<p>IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-29</p>	<p>NOMBRE: Mostrar información del gerente</p>
<p>COMPLEJIDAD: Media</p>	<p>PRIORIDAD: Media</p>
<p>REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-29</p>	
<p>ACTORES: Gerente</p>	
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye del caso de uso CU-30.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: El gerente podrá ver su información de su perfil.</p>	
<p>NOTAS: Los datos y categorías que se mostrarán son los siguientes:</p>	

1. Información personal:

- 1.1. Nombres del gerente.
- 1.2. Apellidos del gerente.
- 1.3. Número de DNI del gerente.
- 1.4. Fecha de nacimiento del gerente.
- 1.5. Número de celular del gerente.
- 1.6. Cargo.

2. Información de la cuenta:

- 2.1. Correo electrónico.
- 2.2. Contraseña (oculta por caracteres de punto).

3. Vendedores:

- 3.1. Cantidad de vendedores actuales.

Cada dato se mostrará con un label para el identificador y un textbox no editable para el valor de cada uno de ellos.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:

El gerente visualizará su información de perfil o no.

ESCENARIOS:

ES-29.1 Éxito

DESCRIPCIÓN:

El gerente podrá visualizar su información del perfil.

SUPOSICIONES/ASUNCIONES:

El gerente habrá iniciado sesión según el caso de uso CU-12.

RESULTADOS:

El gerente podrá visualizar la información con la que se registró en la aplicación.

ES-29.2 Fallido

DESCRIPCIÓN:

El gerente no podrá visualizar la información de su perfil debido a una falla de conexión.

SUPOSICIONES/ASUNCIONES:

Ocurrió un fallo con la conexión a internet del gerente.

RESULTADOS:

El gerente no podrá visualizar su información del perfil y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de "Fallo en la conexión con el servidor".

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-30	NOMBRE: Editar datos del gerente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-30	

ACTORES: Gerente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-29. Extiende al caso de uso CU-7.	
DESCRIPCIÓN: El gerente puede editar la información con la que se registró en la aplicación.	
NOTAS: El sistema permitirá al cliente cambiar los siguientes datos de las siguientes categorías: <ol style="list-style-type: none"> Información personal: <ol style="list-style-type: none"> Nombres del gerente. Apellidos del gerente. Fecha de nacimiento del gerente. Número de celular del gerente. Información de la cuenta: <ol style="list-style-type: none"> Contraseña (oculta por caracteres de punto). Cada valor se mostrará con un label para el identificador y un textbox habilitado para la edición que muestra el valor actual de la etiqueta. Se pedirá la contraseña actual del gerente para la confirmación de la edición.	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El gerente podrá editar los datos o no.	
ESCENARIOS:	
ES-30.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El gerente podrá editar los datos que desee. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). El gerente habrá ingresado correctamente su clave actual para la confirmación. RESULTADOS: Los datos del gerente se modificarán y se guardarán en la base de datos y se mostrará la información del perfil con los nuevos datos.
ES-30.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá editar los datos debido al mal formato de los datos o por dejar un campo vacío. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El gerente habrá ingresado incorrectamente los datos (tipo de dato y formato correctos) o habrá dejado un campo vacío. RESULTADOS:

	Los nuevos datos del gerente no se guardarán y se indicará el error resaltando en rojo los campos con datos no válido o vacíos y un mensaje de error al lado derecho del campo mostrando el mensaje de “Tipo de dato no válido” o “Campo vacío”.
ES-30.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá guardar los datos editados debido a que la confirmación de cuenta fue fallida.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El gerente habrá ingresado correctamente los datos (tipo de dato y formato correctos). • El gerente ingresará erróneamente su contraseña para la confirmación de guardado. <p>RESULTADOS: Los nuevos datos del gerente no se guardarán y se indicará el error resaltando en rojo el campo del ingreso de la contraseña y un mensaje abajo del recuadro que indique “Contraseña incorrecta”.</p>
ES-30.4 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá actualizar la información de su perfil debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Hubo un fallo en la conexión a internet del cliente.</p> <p>RESULTADOS: El cliente no podrá actualizar su información del perfil y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-31		NOMBRE: Eliminar Gerente	
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Media	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-31			
ACTORES: Gerente			
CASOS DE USO ASOCIADOS: Incluye al caso de uso CU-31. Extiende del caso de uso CU-32.			
DESCRIPCIÓN: El gerente podrá eliminar su cuenta cuando este lo desee.			
NOTAS: <ul style="list-style-type: none">• Se pedirá la clave de gerente para la confirmación de la eliminación de la cuenta.• La cuenta borrada no se podrá recuperar.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El gerente eliminará su cuenta o no.			
ESCENARIOS:			
ES-31.1 Éxito	DESCRIPCIÓN: El gerente podrá eliminar su cuenta exitosamente. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El gerente ingresará correctamente la clave de gerente para la confirmación de la eliminación de la cuenta. RESULTADOS: El gerente eliminará su cuenta de la aplicación y ya no podrá iniciar sesión en esta.		
ES-31.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá eliminar su cuenta debido a que ingresó su clave de gerente erróneamente. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El gerente ingresará incorrectamente la clave de gerente para la confirmación de la eliminación de la cuenta. RESULTADOS: El gerente no podrá eliminar su cuenta de la aplicación y se mostrará por pantalla un cuadro de diálogo que indique “La clave de gerente es incorrecta”.		

ES-31.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente no podrá eliminar su cuenta debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El gerente no podrá eliminar su cuenta y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>
----------------------------------	---

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-32	NOMBRE: Generar reporte de clientes con proformas guardadas.
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-32	
ACTORES: Gerente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El gerente visualizará un reporte generado por el sistema sobre las proformas generadas y guardadas por los clientes.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> Se establece que el primer día de la semana son los lunes y los últimos son los domingos. El nuevo reporte se generará los días lunes de cada semana. Los demás días solo se visualizará el último reporte generado. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Generación exitosa del reporte o no.	
ESCENARIOS:	
ES-32.1 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: El gerente recibirá un reporte con la información de los clientes que hayan generado una proforma al darle clic al botón de generar reporte.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> Es el día lunes de la semana para que el reporte sea uno nuevo actualizado. Hay clientes que han generado y guardado al menos una proforma durante la semana.

	RESULTADOS: El gerente recibirá un reporte de todos los clientes que han generado y guardado al menos una proforma durante la semana y la guardará donde indique el gerente.
ES-32.2 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no recibirá el reporte con la información de los clientes debido a que ningún cliente ha generado y guardado al menos una proforma. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: No hay clientes que han generado y guardado al menos una proforma durante la semana. RESULTADOS: El gerente no recibirá un reporte de los clientes que han generado y guardado al menos una proforma debido a que ningún cliente lo ha hecho durante la semana.
ES-32.3 Fallido	DESCRIPCIÓN: El gerente no recibirá el reporte con la información de los clientes debido a una falla de conexión. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor. RESULTADOS: El gerente no recibirá un reporte de los clientes que han generado y guardado al menos una proforma y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-33	NOMBRE: Registrar clave del gerente
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-33	
ACTORES: Gerente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.	
DESCRIPCIÓN: El gerente ingresará una clave que servirá solo para el momento de eliminar su cuenta de gerente.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> Se debe establecer el primer día de la semana del primer reporte semanal. 	

- La clave deberá tener 5 caracteres conformada por al menos un dígito, al menos una letra del alfabeto español y al menos uno de los siguientes los caracteres especiales: '#', '\$', '%' o '&'.
- La clave se guardará en la base de datos y solo podrá ser accedida a ella desde la aplicación en el momento en que el gerente vaya a eliminar su propia cuenta.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:

Se registra la clave del gerente exitosa o no.

ESCENARIOS:

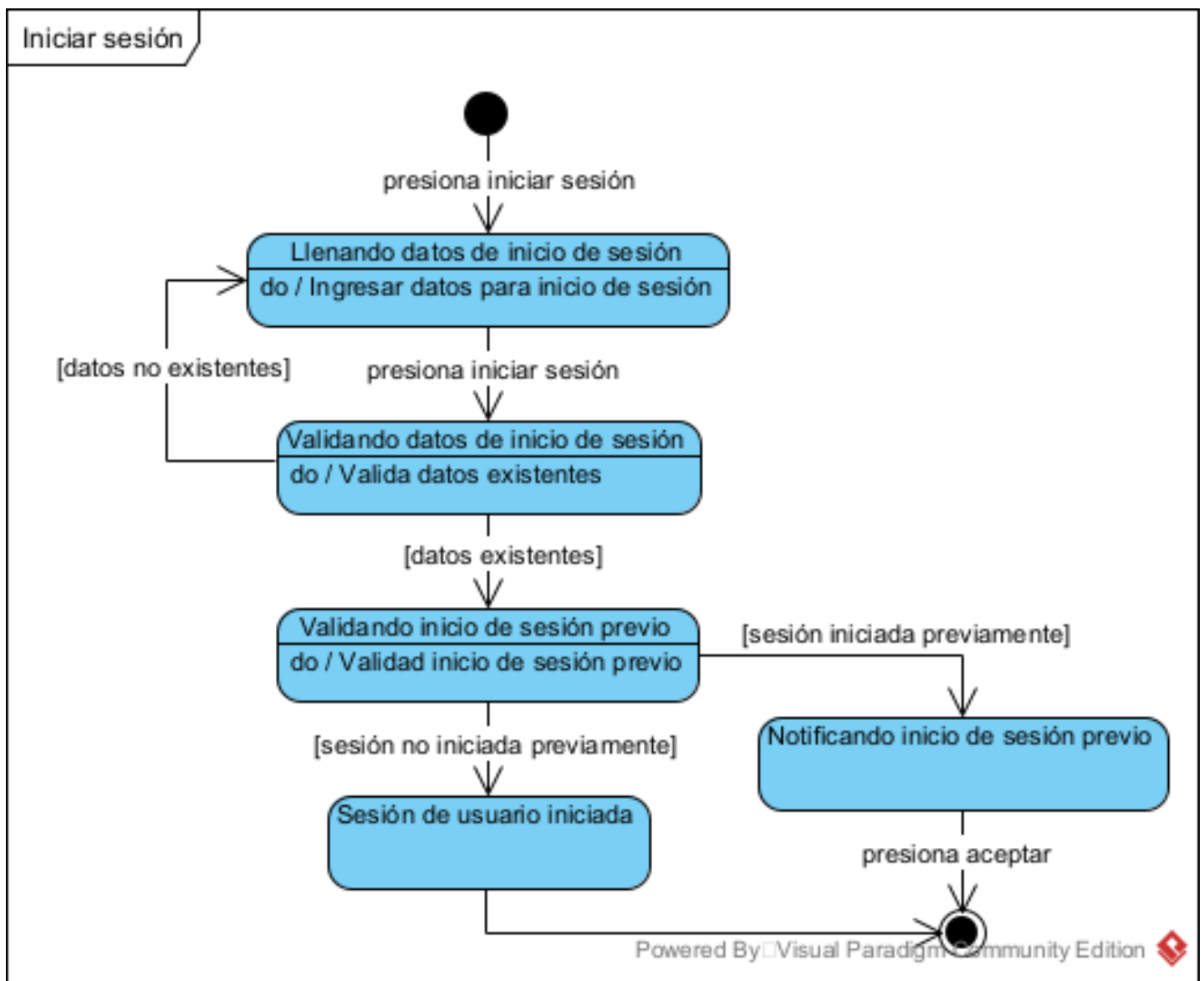
ES-33.1 Éxito	<p>DESCRIPCIÓN: El nuevo gerente registra la clave de gerente exitosamente.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El gerente ha ingresado la clave de gerente en el formato correcto.</p> <p>RESULTADOS: El gerente podrá completar su registro como gerente en la aplicación.</p>
ES-33.2 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El nuevo gerente no puede registrar la clave de gerente debido al incorrecto formato de la clave.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El gerente ingresa la clave de gerente en el formato incorrecto.</p> <p>RESULTADOS: El nuevo gerente no podrá completar su registro como gerente en la aplicación y se le indicará al nuevo gerente que el formato de la clave es el incorrecto.</p>
ES-33.3 Fallido	<p>DESCRIPCIÓN: El nuevo gerente no puede registrar la clave de gerente debido a una falla de conexión.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: Ocurrió un fallo en la comunicación con el servidor.</p> <p>RESULTADOS: El nuevo gerente no podrá completar su registro como gerente en la aplicación y se mostrará un cuadro de diálogo en pantalla con el mensaje de “Fallo en la conexión con el servidor”.</p>

3.2. Vista Funcional

3.2.1. Modelo de Análisis

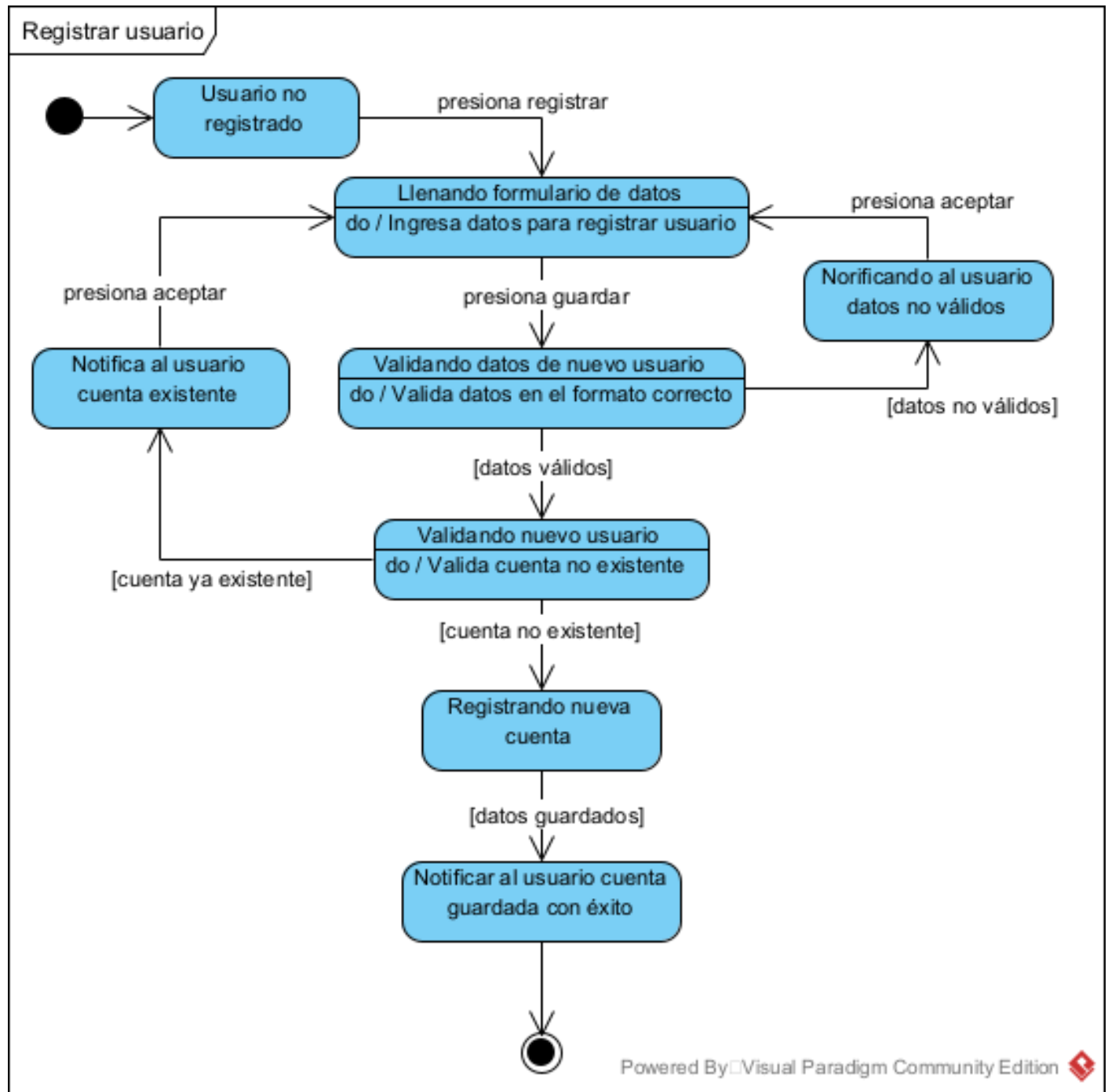
ID Ref:	DG-1
Descripción:	Iniciar sesión
Reqs. asociados:	RF-12, RF-14, RF-15
CU asociados:	CU-12, CU-14, CU-15
Esc. Asociados:	ES-12.1, ES-12.2, ES-12.4

Diagrama de Estados: Iniciar Sesión



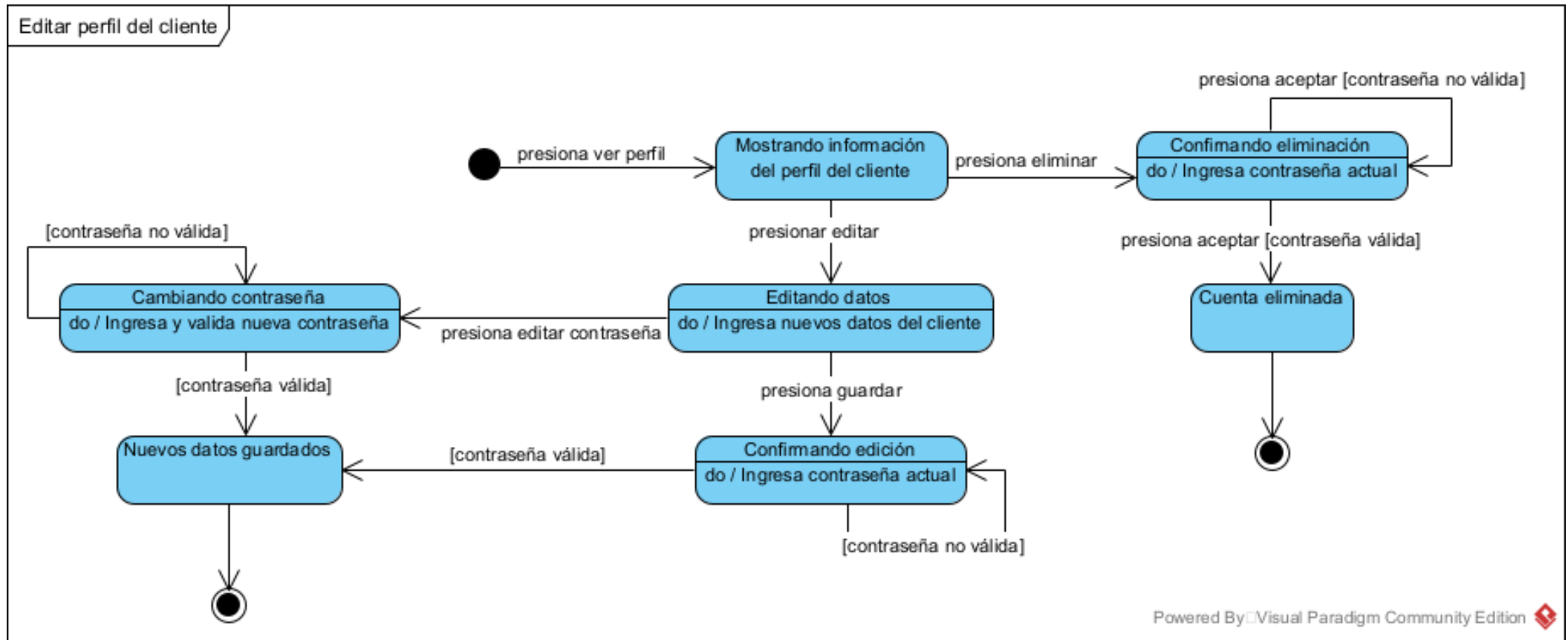
ID Ref:	DG-2
Descripción:	Registrar usuario
Reqs. asociados:	RF-1, RF-2, RF-13
CU asociados:	CU-1, CU-2, CU-13
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-2.1

Diagrama de Estados: Registro Usuario



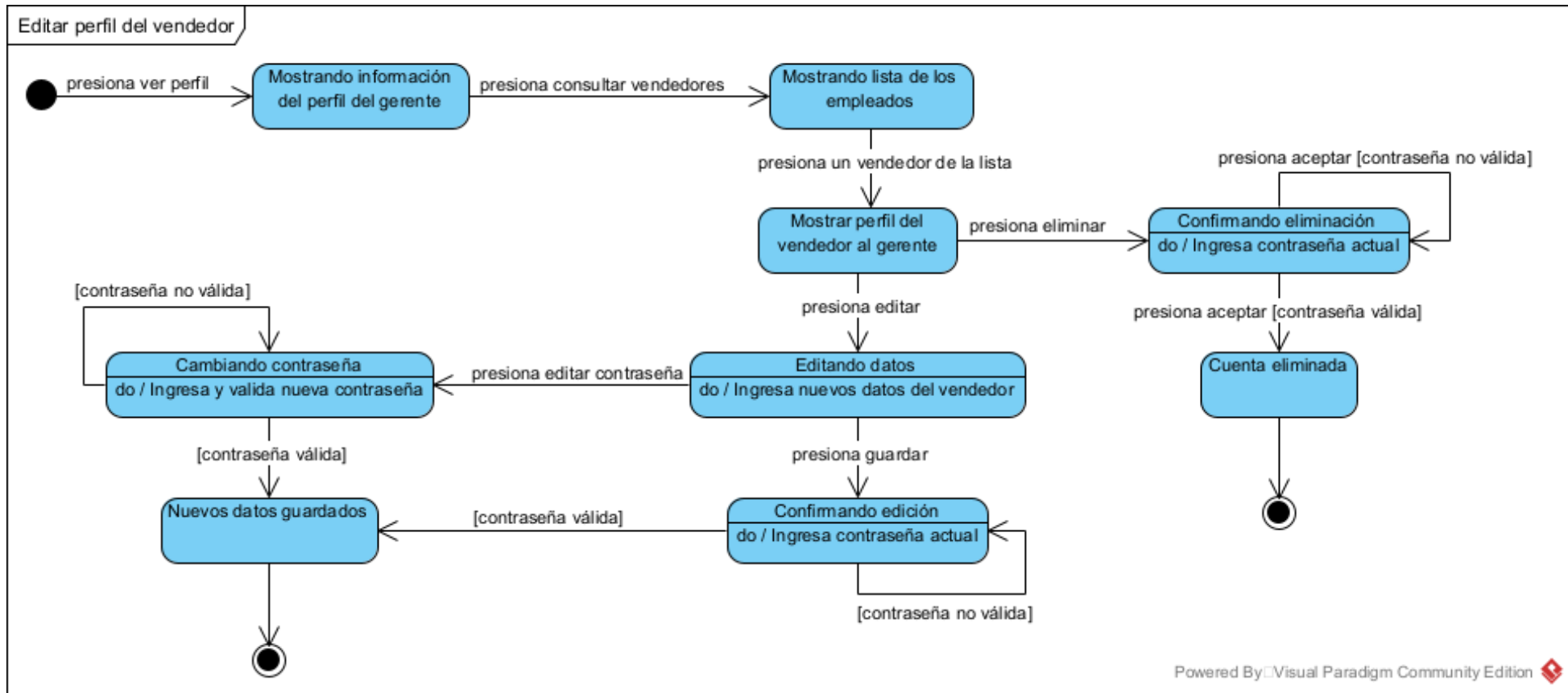
ID Ref:	DG-3
Descripción:	Editar perfil de cliente
Reqs. asociados:	RF-5, RF-7
CU asociados:	CU-3, CU-7
Esc. Asociados:	ES-5.1, ES-5.3

Diagrama de Estados: Editar perfil de cliente



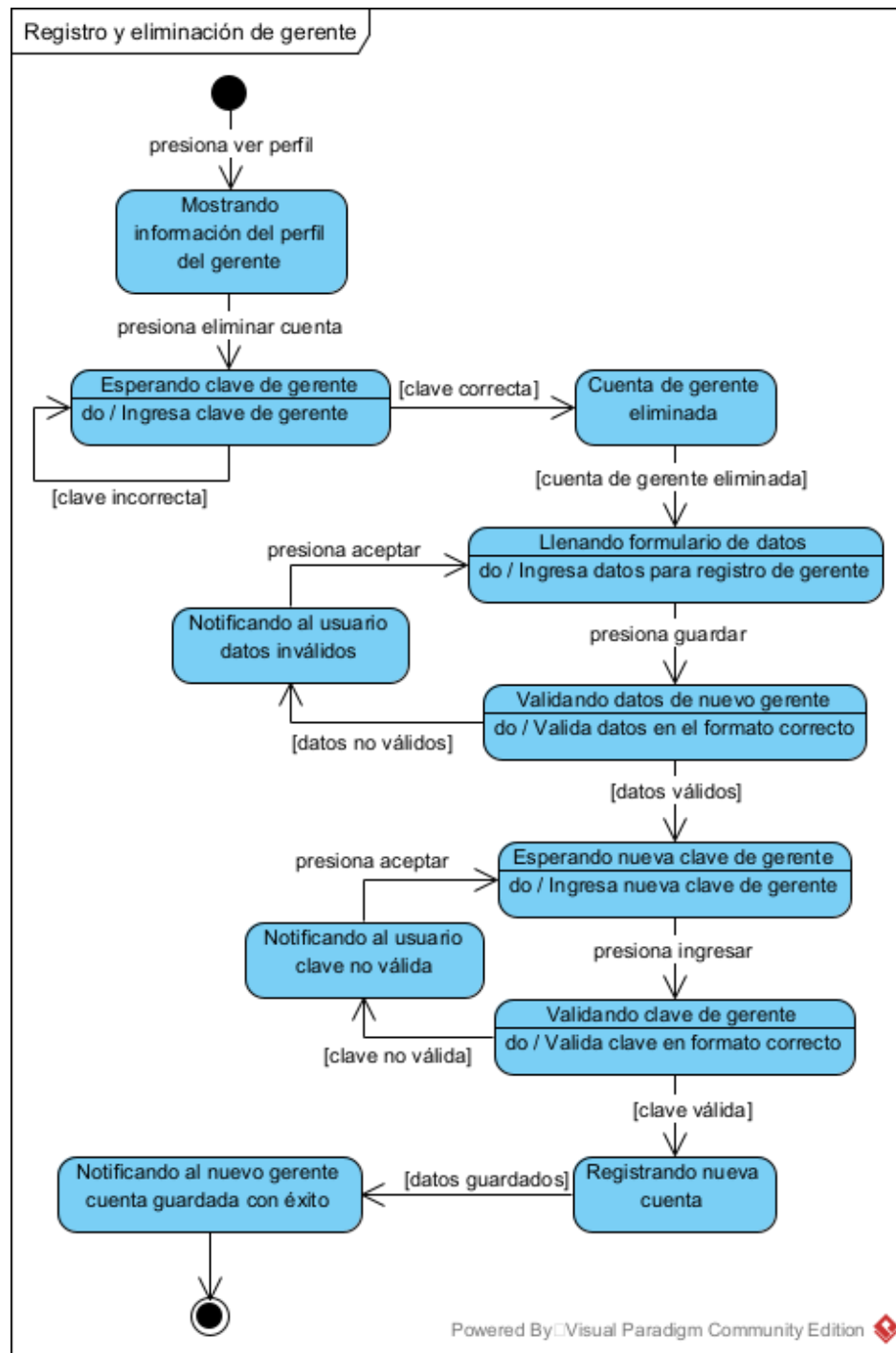
ID Ref:	DG-4
Descripción:	Editar perfil del vendedor
Reqs. asociados:	RF-6
CU asociados:	CU-6
Esc. Asociados:	CU-6.1, CU-6.2

Diagrama de Estados: Editar perfil del vendedor



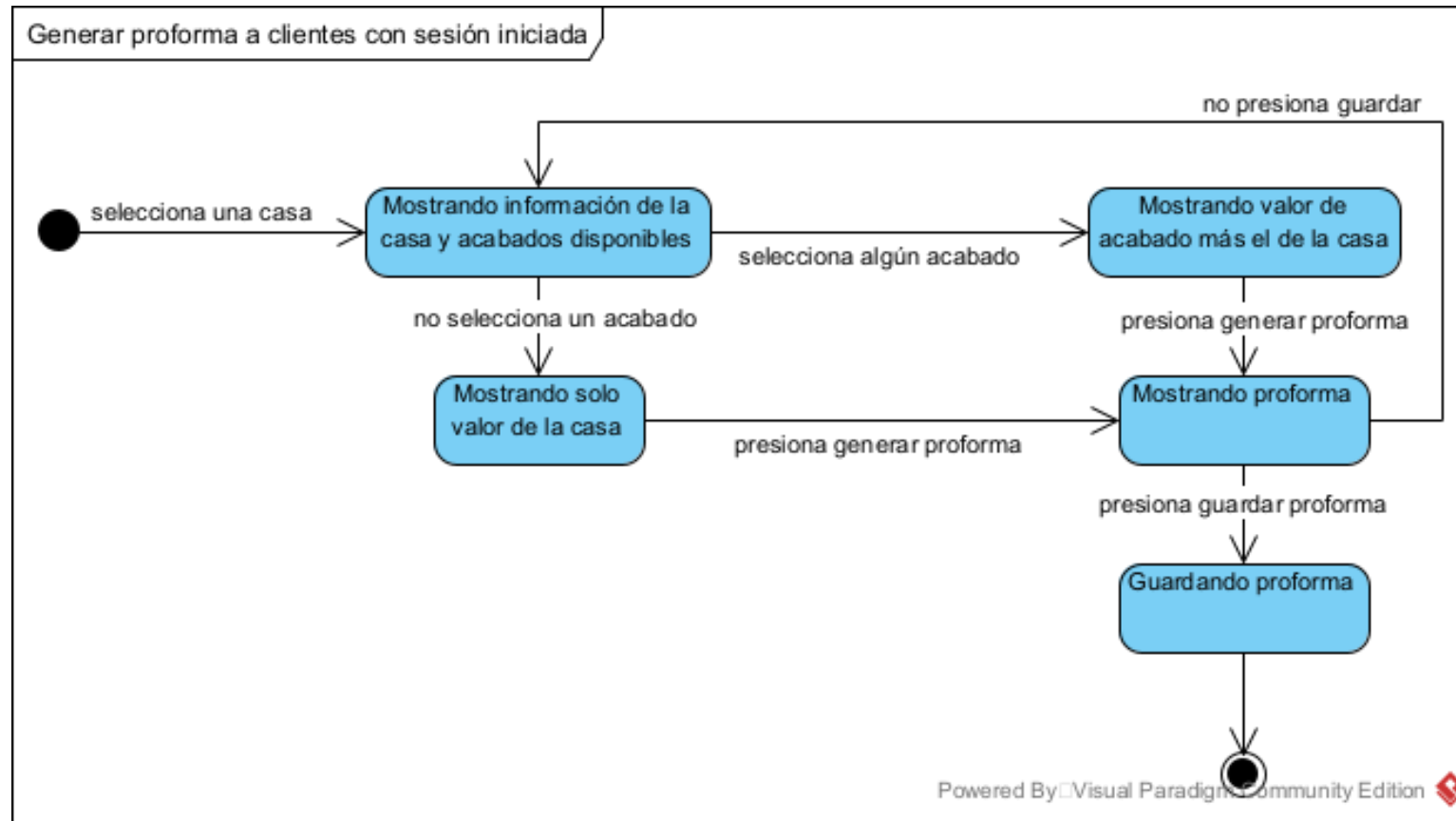
ID Ref:	DG-5
Descripción:	Registrar y eliminar gerente
Reqs. asociados:	RF-31, RF-34, RF-35
CU asociados:	CU-32, CU-34, CU-35
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-2.1

Diagrama de Estados: Registrar y eliminar gerente



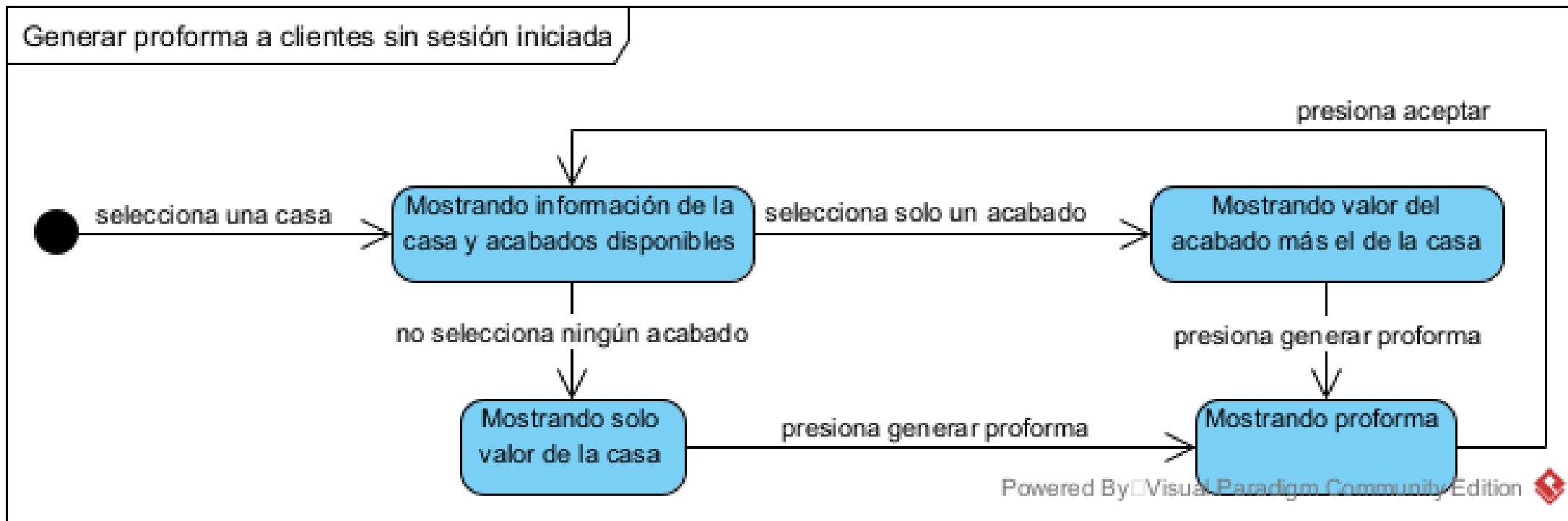
ID Ref:	DG-6
Descripción:	Generar proforma a clientes con sesión iniciada
Reqs. asociados:	RF-21, RF-23
CU asociados:	CU-21, CU-23
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-2.1

Diagrama de Estados: Generar proforma a clientes con sesión iniciada



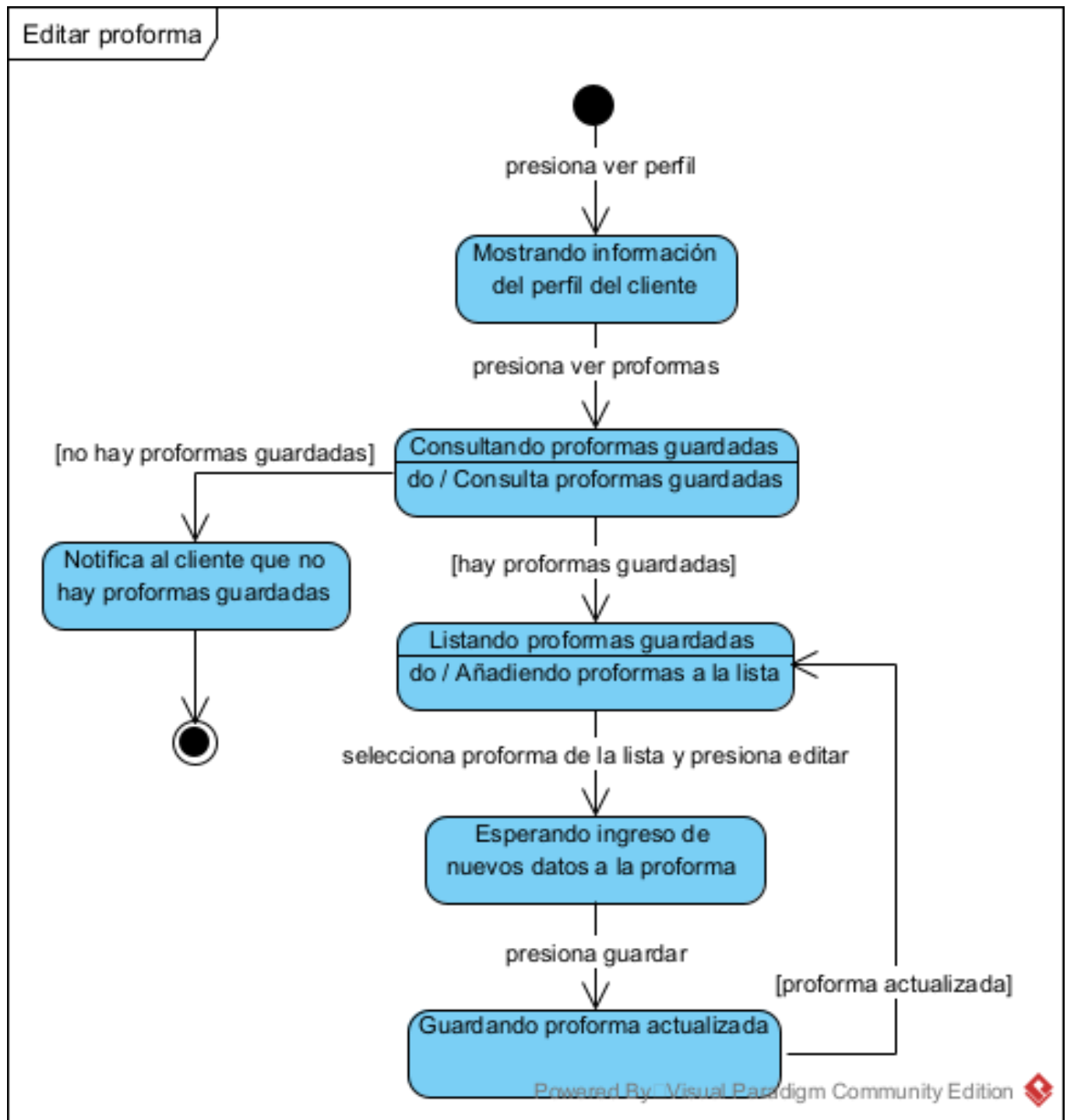
ID Ref:	DG-7
Descripción:	Generar proforma a clientes sin sesión iniciada
Reqs. asociados:	RF-22
CU asociados:	CU-22
Esc. Asociados:	ES-22.1

Diagrama de Estados: Generar proforma a clientes sin sesión iniciada



ID Ref:	DG-8
Descripción:	Editar proforma
Reqs. asociados:	RF-27
CU asociados:	CU-27
Esc. Asociados:	ES-27.1

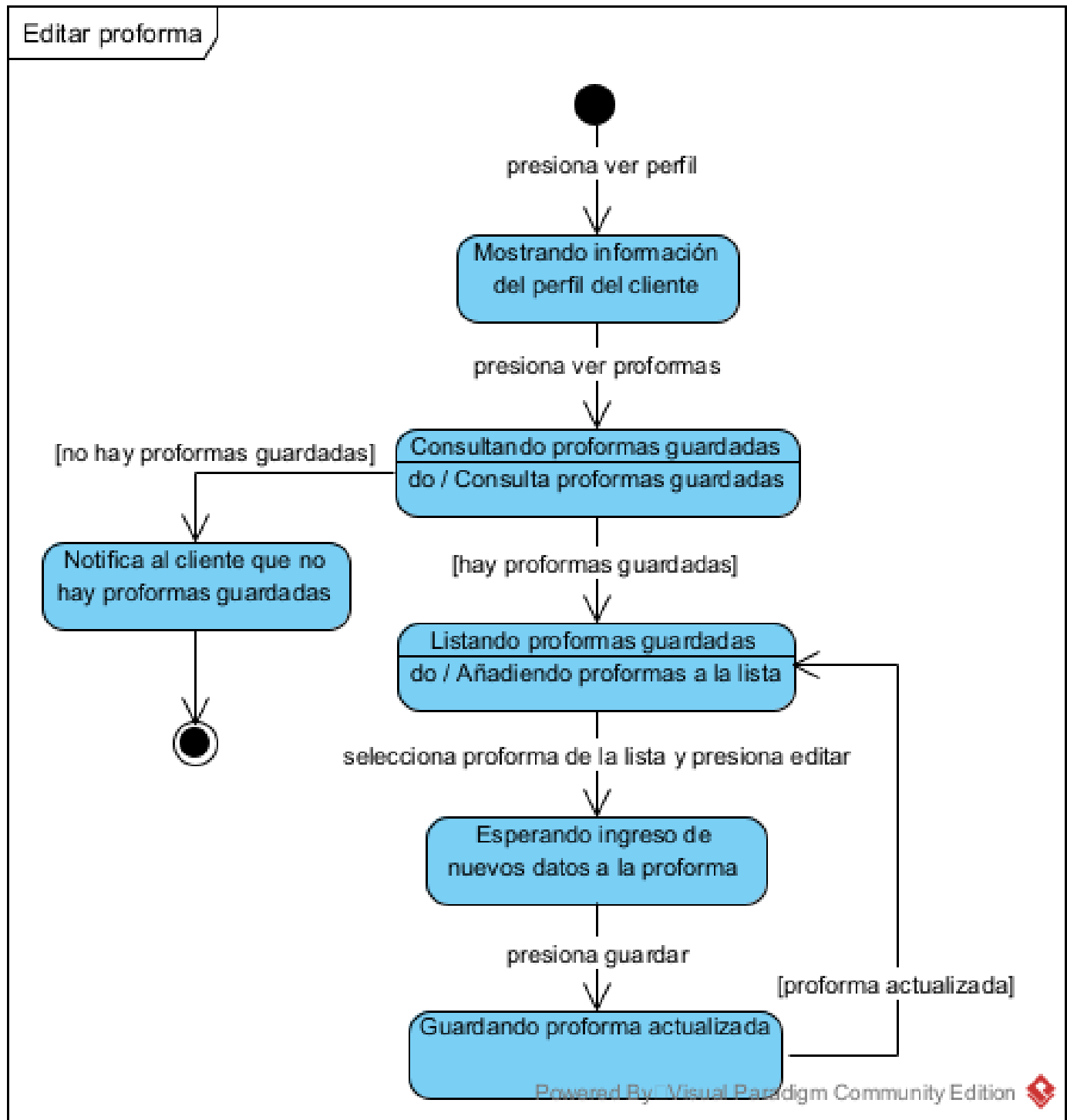
Diagrama de Estados: Editar proforma



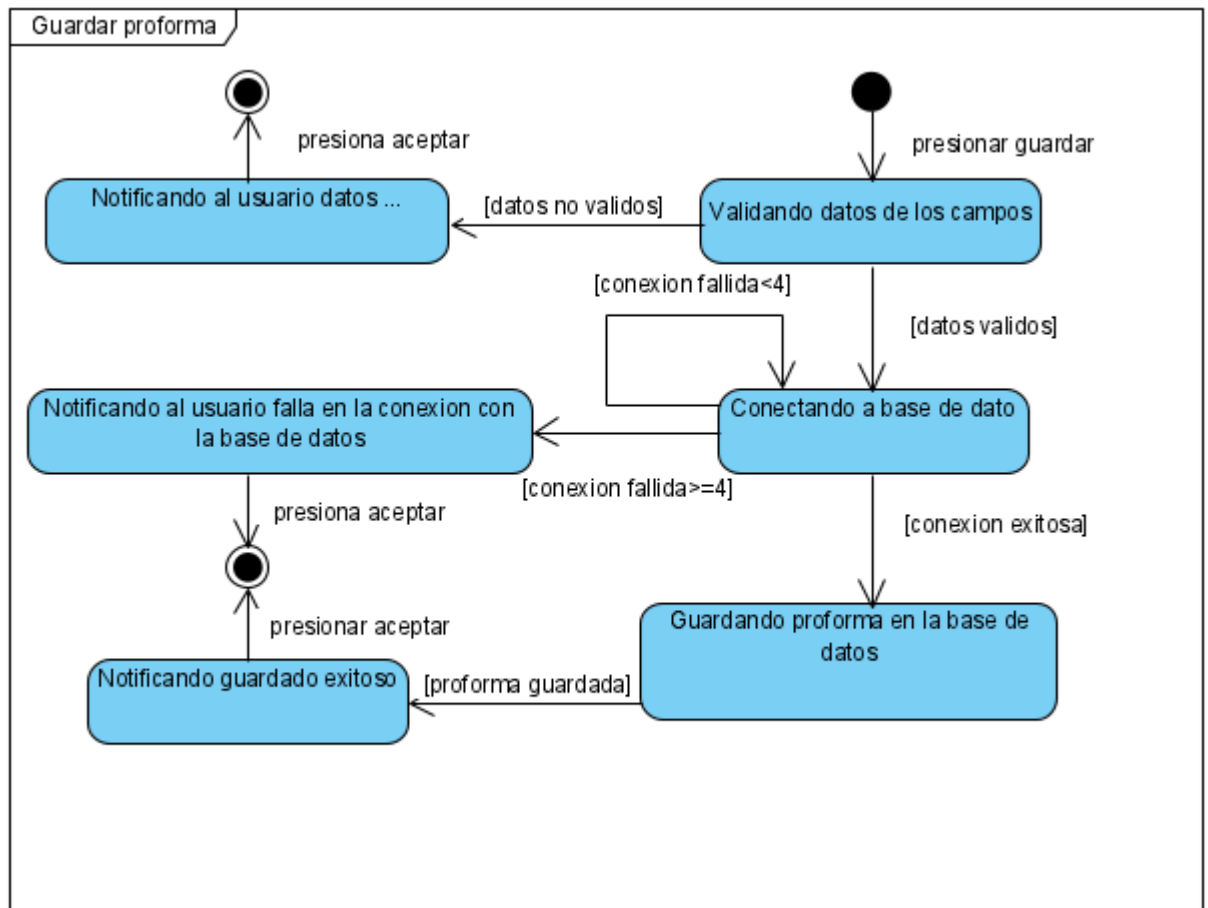
ID Ref:	DG-9
Descripción:	Generar reporte semanal
Reqs. asociados:	RF-27

CU asociados:	CU-27
Esc. Asociados:	ES-27.1

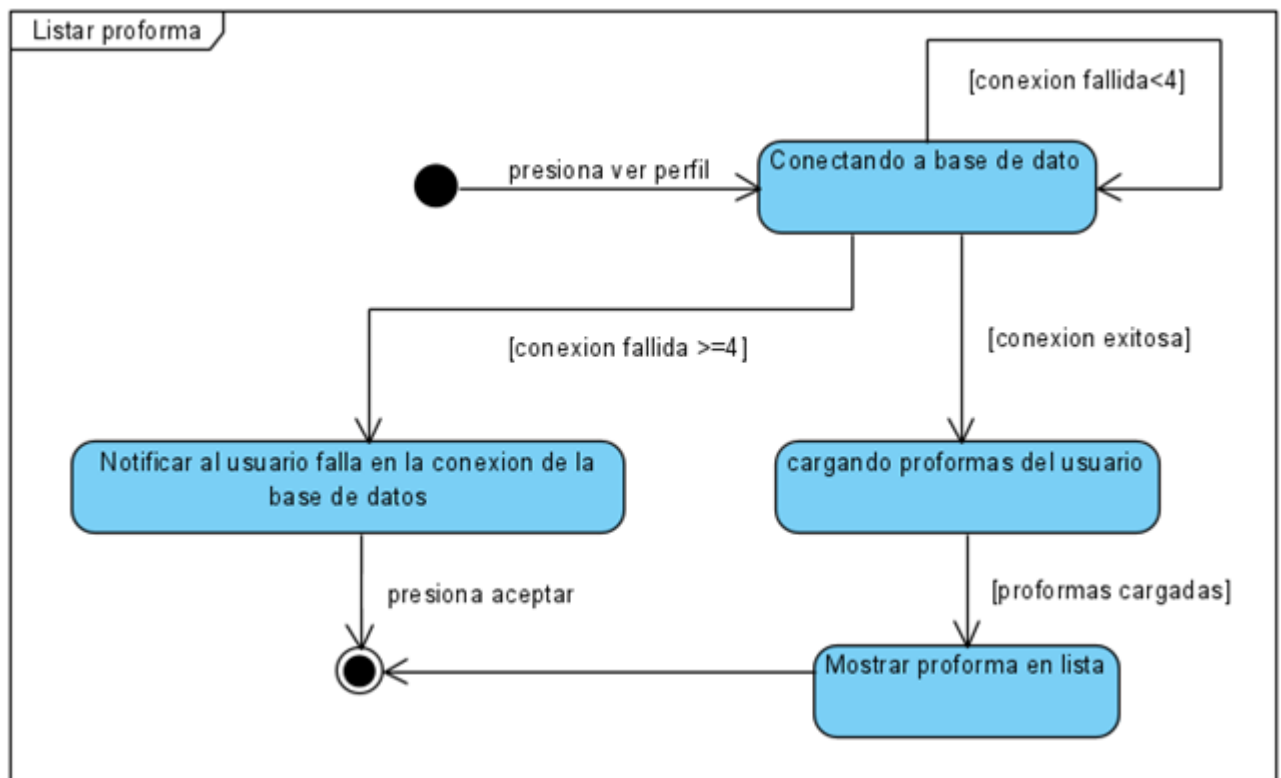
Diagrama de Estados: Editar proforma



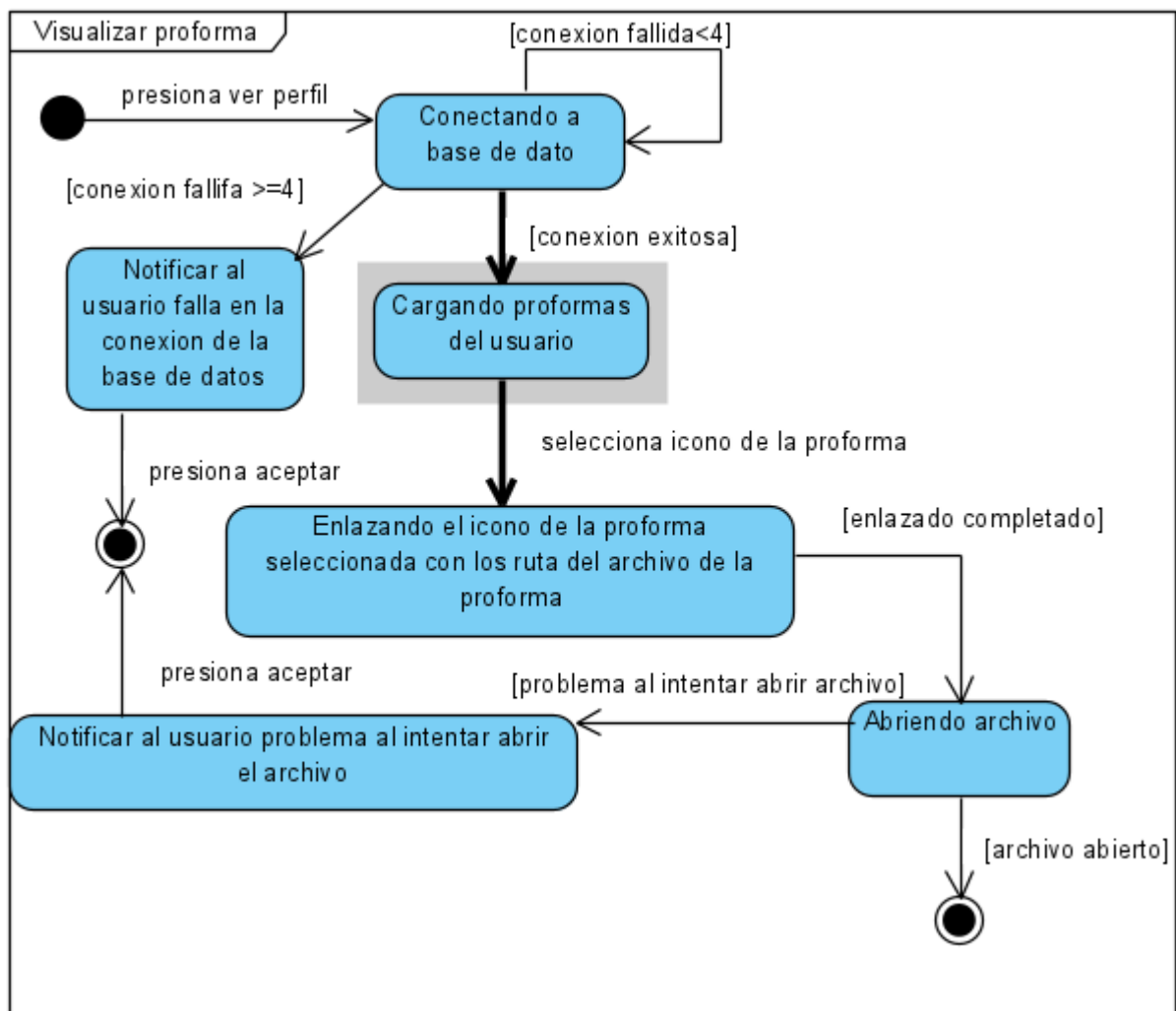
ID Ref:	DG-10
Descripción:	Guardar proformas
Reqs. asociados:	RF-23
CU asociados:	CU-23
Esc. Asociados:	ES-23.1, ES-23.2, ES-23.3.



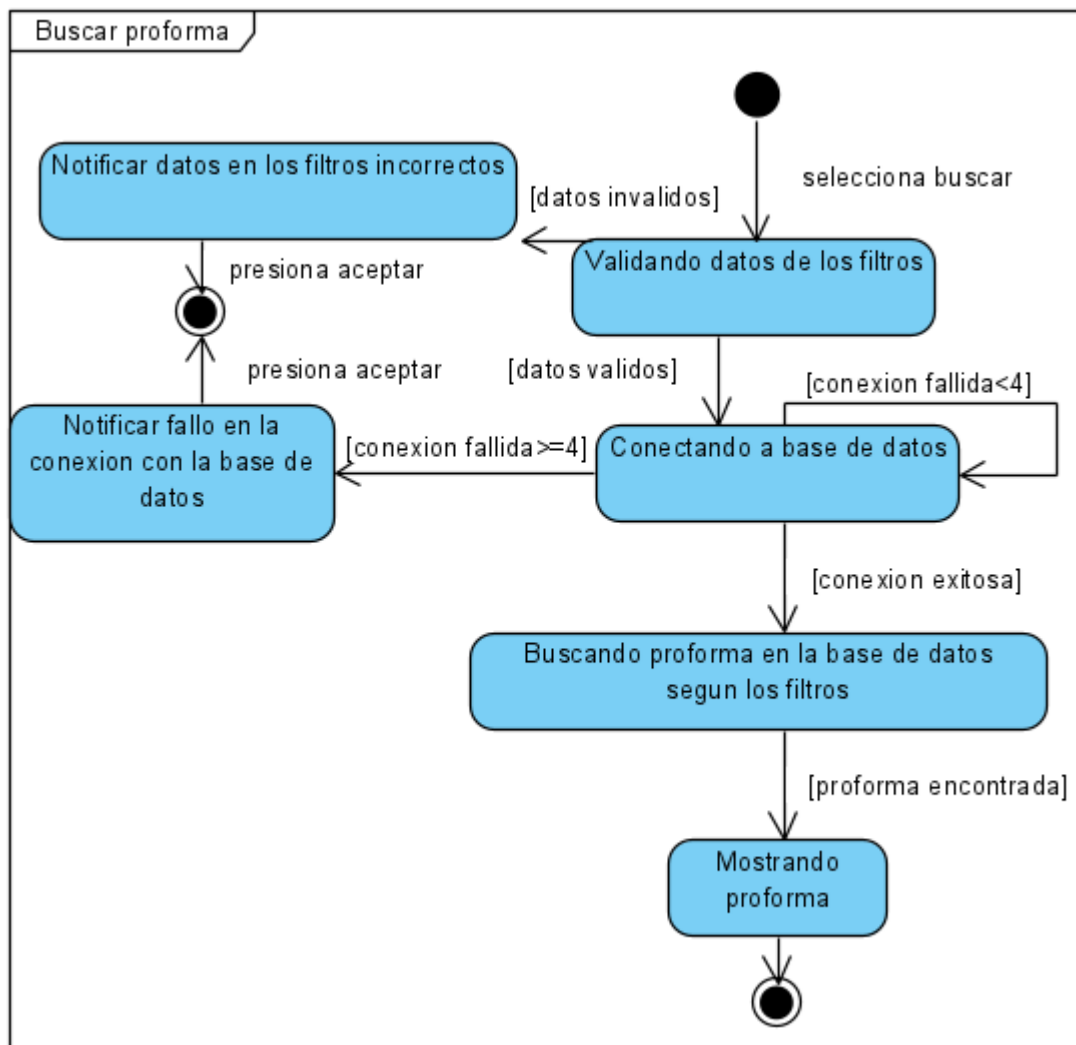
ID Ref:	DG-11
Descripción:	Listar proformas al cliente.
Reqs. asociados:	RF-24
CU asociados:	CU-24
Esc. Asociados:	ES-24.1, ES-24.2



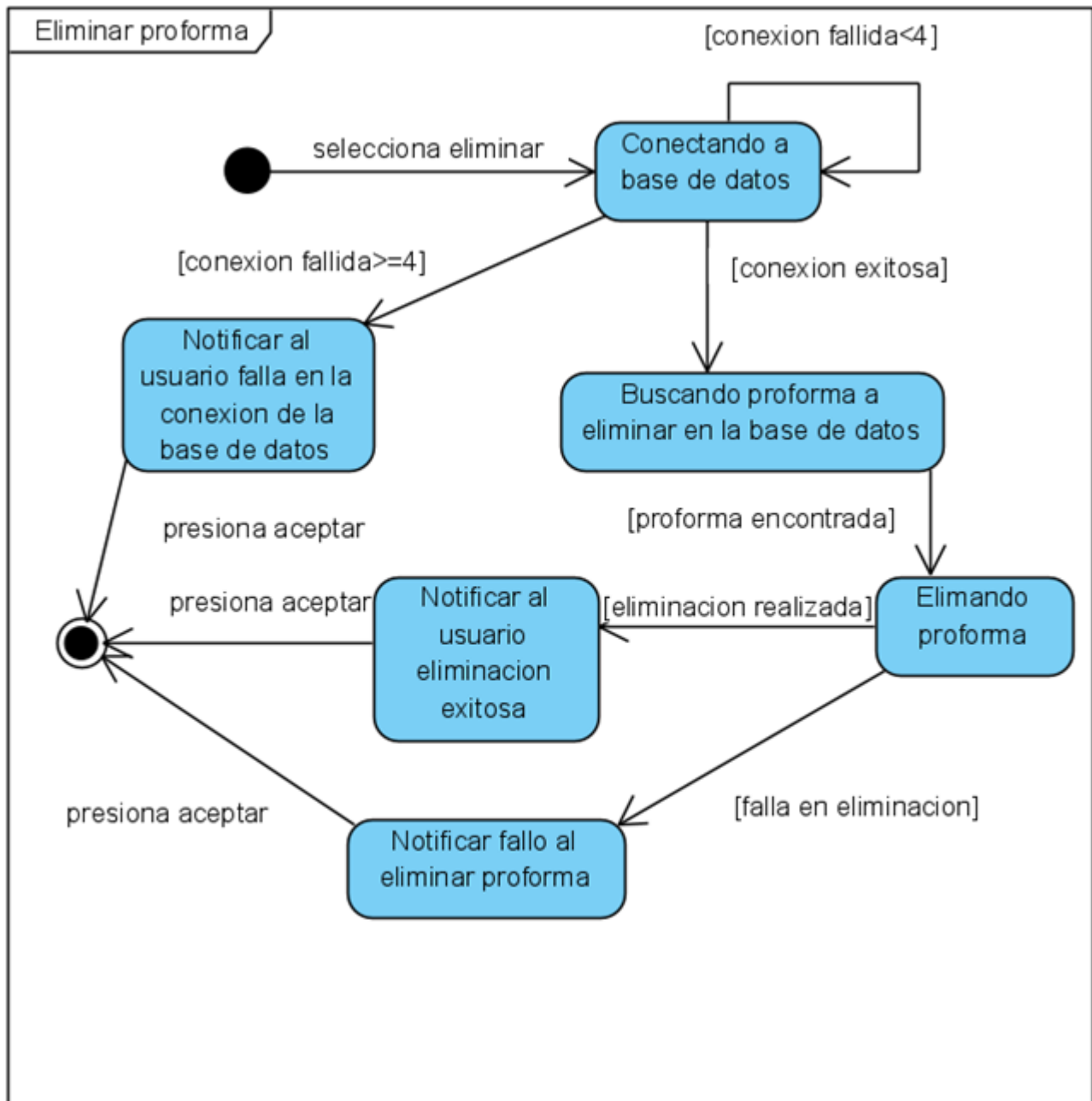
ID Ref:	DG-12
Descripción:	Visualizar proformas al cliente.
Reqs. asociados:	RF-25
CU asociados:	CU-25
Esc. Asociados:	ES-25.1, ES-25.2



ID Ref:	DG-13
Descripción:	Buscar proformas del cliente.
Reqs. asociados:	RF-26
CU asociados:	CU-26
Esc. Asociados:	ES-26.1, ES-26.2

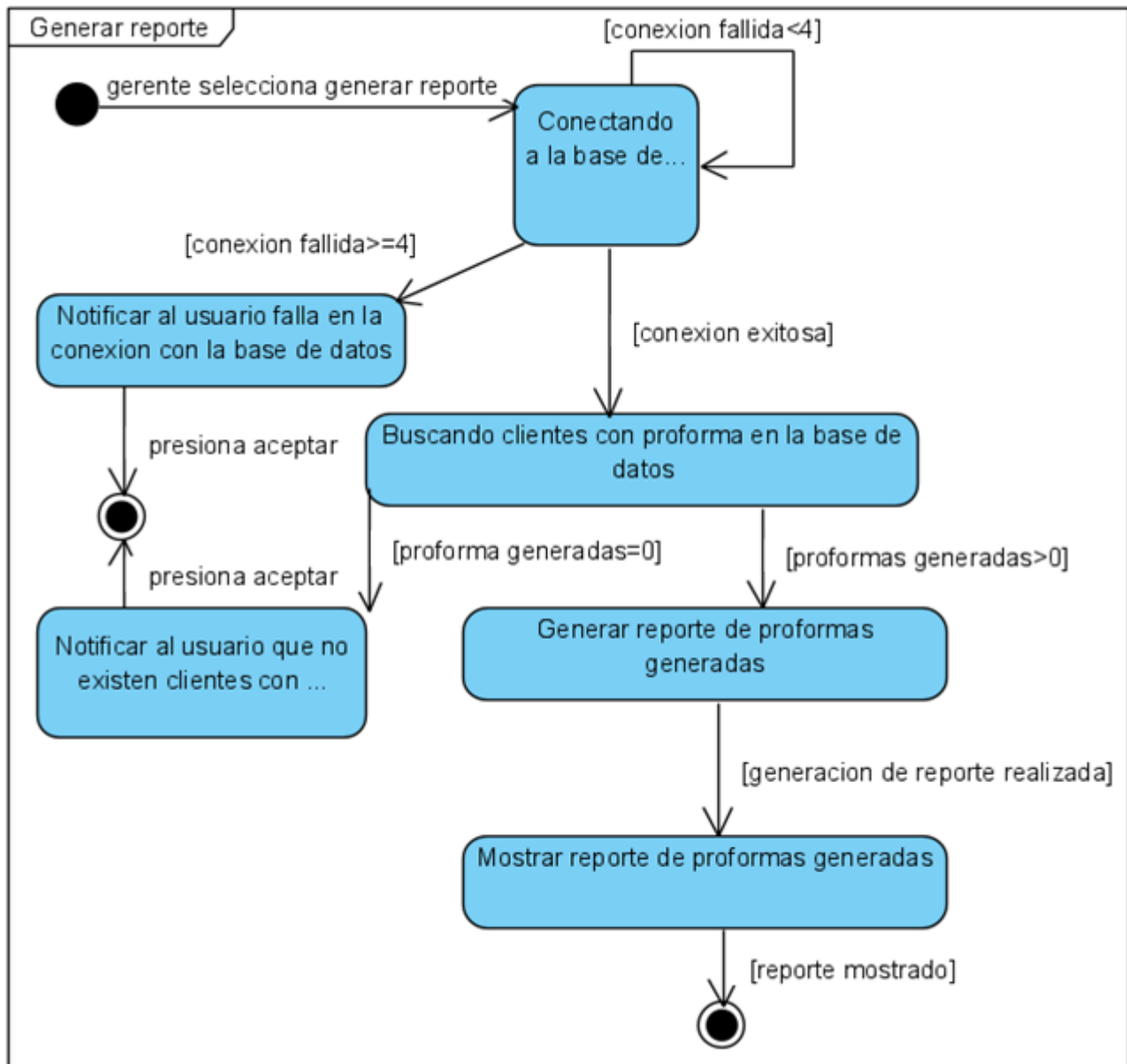


ID Ref:	DG-14
Descripción:	Eliminar proformas al cliente.
Reqs. asociados:	RF-28
CU asociados:	CU-28
Esc. Asociados:	ES-28.1, ES-28.2, ES-28.3



ID Ref:	DG-15
Descripción:	Generar reporte de clientes con proforma.
Reqs. asociados:	RF-35
CU asociados:	CU-35

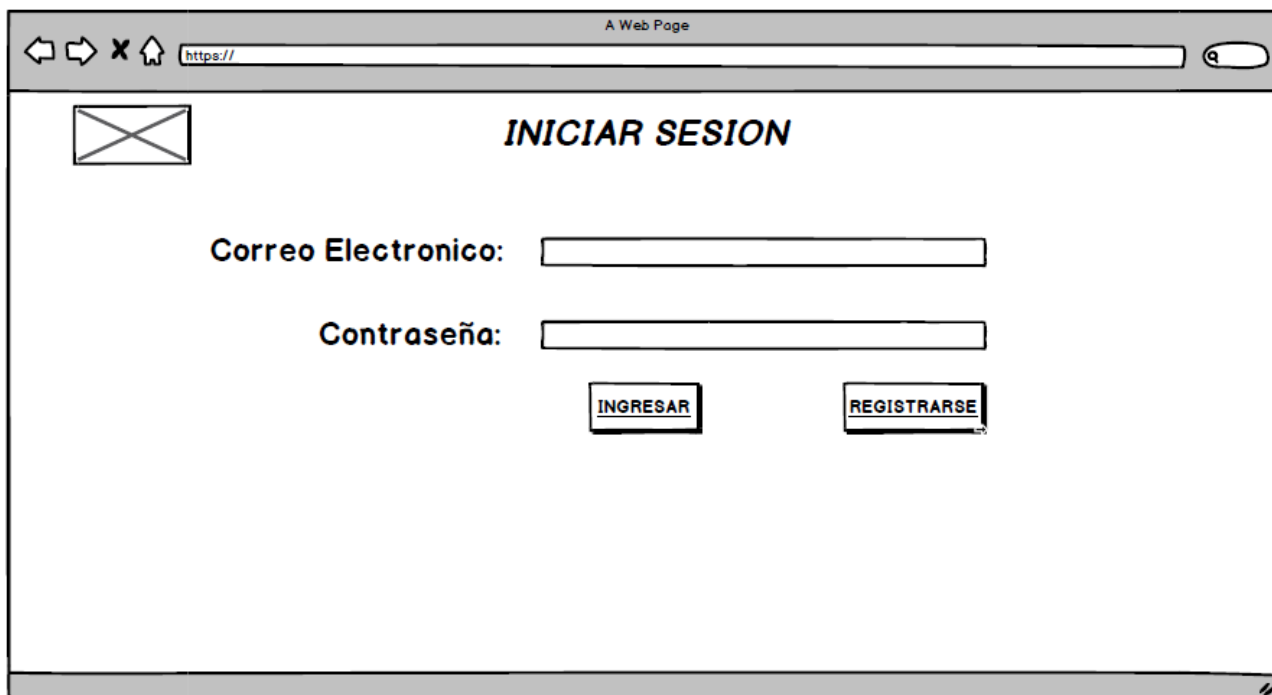
Esc. Asociados: ES-35.1, ES-35.2, ES-35.3



3.2.2. Interfaces con el usuario


ID Ref:	UI-01
Descripción:	Inicio de sesión
Reqs. asociados:	RF-12

CU asociados:	CU-12
Esc. Asociados:	ES-12.1



A Web Page

https://



INICIAR SESION

Correo Electronico:

Contraseña:

INGRESAR **REGISTRARSE**

ID Ref:	UI-02
Descripción:	Registrar cliente
Reqs. asociados:	RF-1
CU asociados:	CU-1
Esc. Asociados:	ES.1.1



A Web Page

REGISTRAR CLIENTE

Numero de Identificación: _____

Nombres: _____

Apellidos: _____

Edad: _____

Numero de Telefono: _____

Correo Electronico: _____

Contraseña: _____

Confirmar Contraseña: _____

GUARDAR DATOS

ID Ref:	UI-03
Descripción:	Registrar vendedor
Reqs. asociados:	RF-2
CU asociados:	CU-2
Esc. Asociados:	ES-2.1



A Web Page

REGISTRAR VENDEDOR

Numero de Identificación: _____

Nombres: _____

Apellidos: _____

Edad: _____

Numero de Telefono: _____

Cargo: Vendedor.

Correo Electronico: _____

Contraseña: _____

Confirmar Contraseña: _____

REGISTRAR

ID Ref:	UI-04
----------------	-------

Descripción:	Perfil del cliente
Reqs. asociados:	RF-3
CU asociados:	CU-3
Esc. Asociados:	ES-3.1, ES-5.1



A Web Page

https://

PERFIL DEL CLIENTE

CERRAR SESION

Nombres: _____

Apellidos: _____

Edad: _____

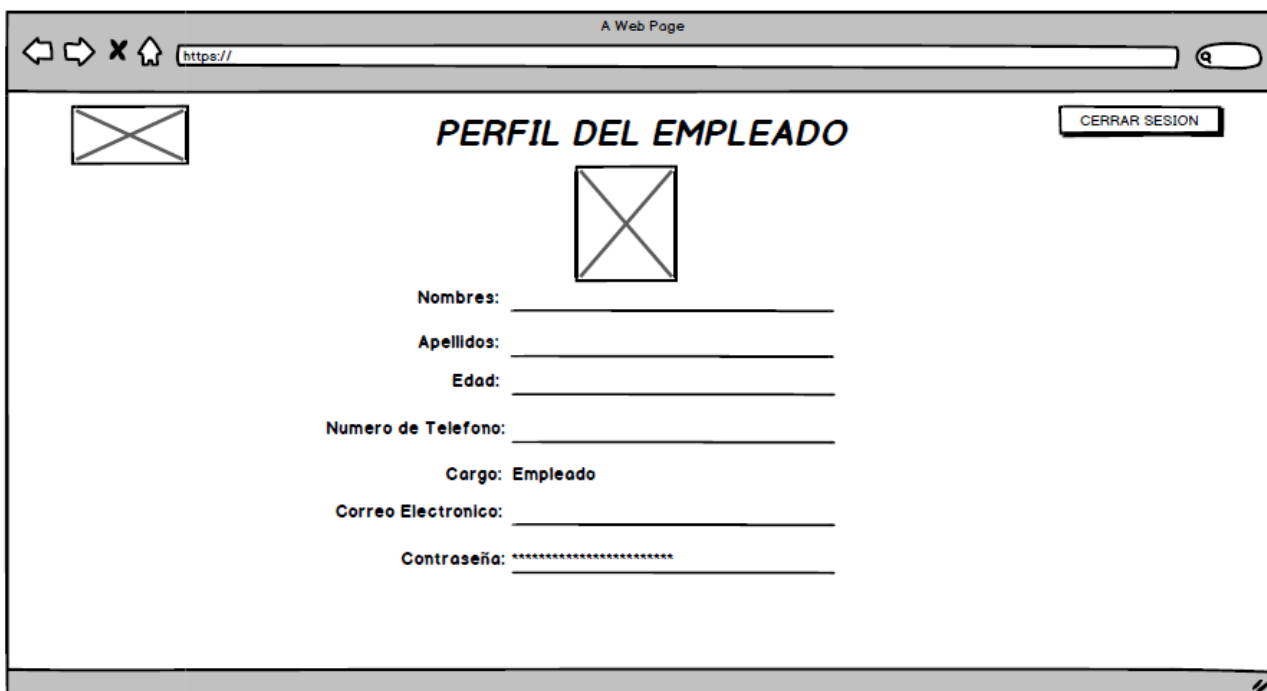
Numero de Telefono: _____

Correo Electronico: _____

Contraseña: *****

EDITAR PROFORMAS ELIMINAR CUENTA

ID Ref:	UI-05
Descripción:	Perfil del vendedor
Reqs. asociados:	RF-4
CU asociados:	CU-4
Esc. Asociados:	ES-4.1



A Web Page

https://

PERFIL DEL EMPLEADO

CERRAR SESION

Nombres: _____

Apellidos: _____

Edad: _____

Numero de Telefono: _____

Cargo: Empleado

Correo Electronico: _____

Contraseña: _____

ID Ref:	UI-06
Descripción:	Editar perfil del cliente
Reqs. asociados:	RF-5
CU asociados:	CU-5, CU-7
Esc. Asociados:	ES-5.1, ES-5.2

A Web Page

https://

PERFIL DEL CLIENTE CERRAR SESION

Nombres: _____

Apellidos: _____

Edad: _____

Numero de Telefono: _____

Correo Electronico: _____

Contraseña: *****

VER PROFORMAS GUARDAR CANCELAR

A Web Page

https://

PERFIL DEL CLIENTE CERRAR SESION

CONFIRMAR EDICION DE DATOS

Ingrese Contraseña actual:

Contraseña: _____

CANCELAR CONFIRMAR

EDITAR PROFORMAS ELIMINAR CUENTA

ID Ref:	UI-07
Descripción:	Editar perfil del empleado
Reqs. asociados:	RF-6
CU asociados:	CU-6
Esc. Asociados:	ES-6.1



A Web Page

https://

PERFIL DEL EMPLEADO

CERRAR SESION

Nombres: _____

Apellidos: _____

Edad: _____

Numero de Telefono: _____

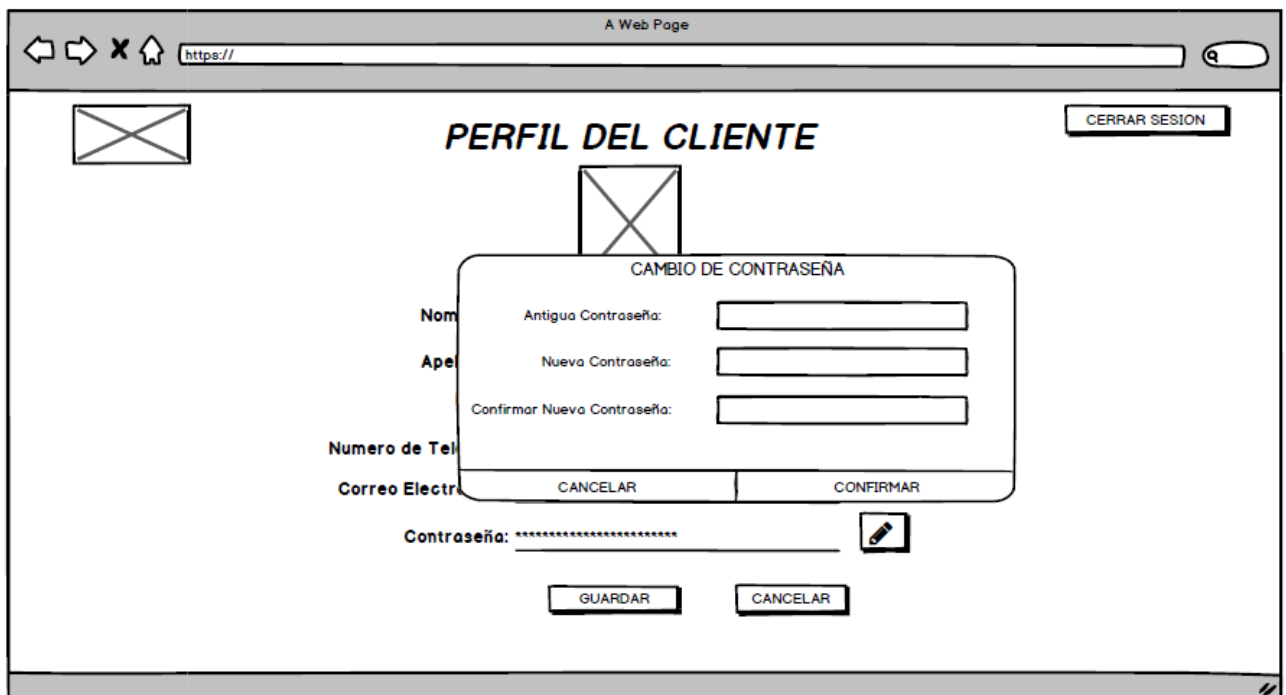
Cargo: Empleado

Correo Electronico: _____

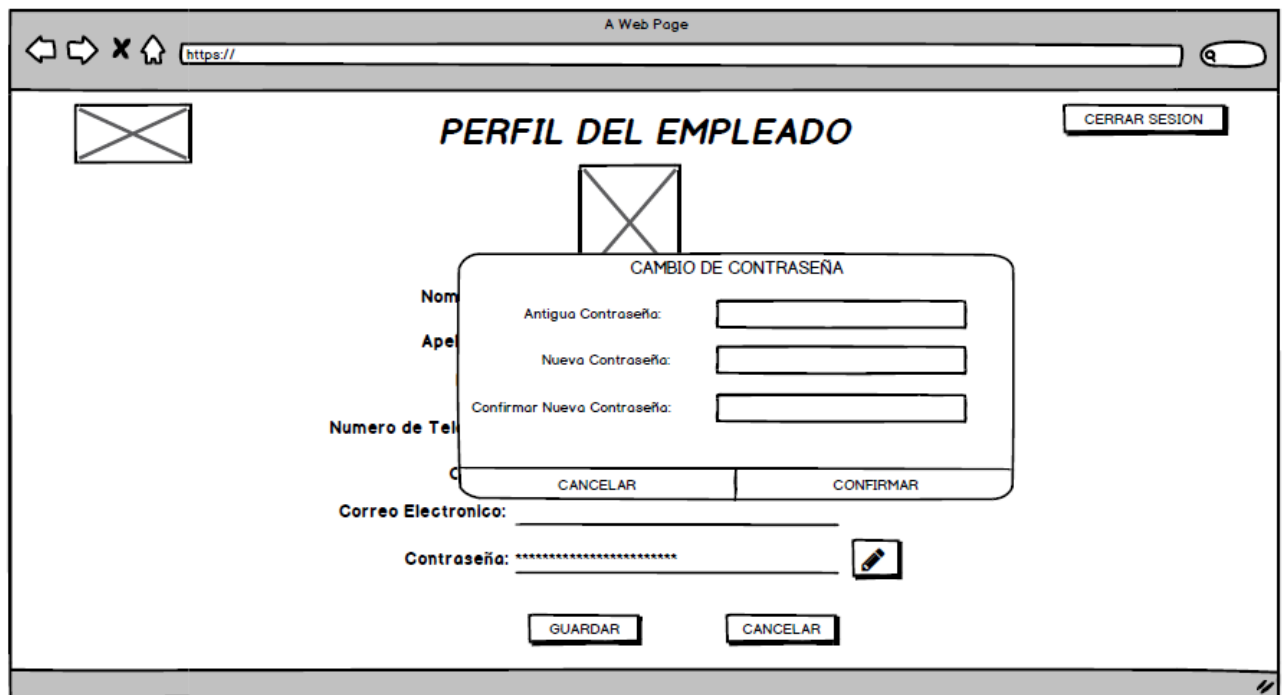
Contraseña: _____

GUARDAR CANCELAR

ID Ref:	UI-08
Descripción:	Cambio de contraseña
Reqs. asociados:	RF-7
CU asociados:	CU-7
Esc. Asociados:	ES-7.1



The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The main content area displays a "PERFIL DEL CLIENTE" page. On the left, there is a placeholder for a profile picture (a box with an 'X'). To the right, there is a "CERRAR SESION" button. In the center, a modal form titled "CAMBIO DE CONTRASEÑA" is open. This modal contains three input fields: "Antigua Contraseña:", "Nueva Contraseña:", and "Confirmar Nueva Contraseña:". Below these fields are two buttons: "CANCELAR" and "CONFIRMAR". In the background, partially obscured by the modal, are labels for "Nom", "Ape", "Numero de Tel", and "Correo Electr", followed by a "Contraseña:" label with a masked password field and a "GUARDAR" button.



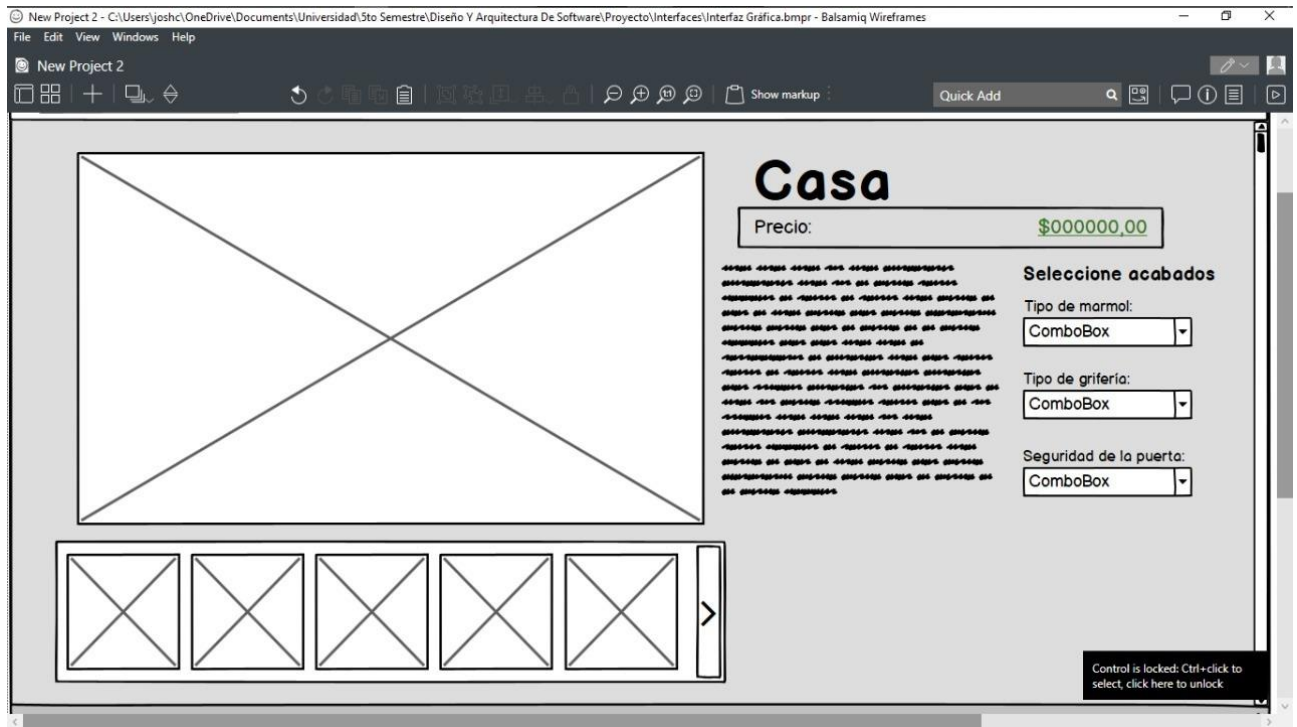
The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "https://". The main content area displays the "PERFIL DEL EMPLEADO" page. On the left, there is a placeholder for a profile picture (a box with an 'X'). To the right, there is a "CERRAR SESION" button. The page contains form fields for "Nombre", "Apellido", "Numero de Telefono", "Correo Electronico", and "Contraseña". A modal dialog titled "CAMBIO DE CONTRASEÑA" is open, featuring three input fields: "Antigua Contraseña:", "Nueva Contraseña:", and "Confirmar Nueva Contraseña:". Below these fields are "CANCELAR" and "CONFIRMAR" buttons. At the bottom of the page, there are "GUARDAR" and "CANCELAR" buttons. The browser's address bar shows "https://" and a search icon.

ID Ref:	UI-09
Descripción:	Mostrar empleados al gerente
Reqs. asociados:	RF-11
CU asociados:	CU-11
Esc. Asociados:	ES-11.1

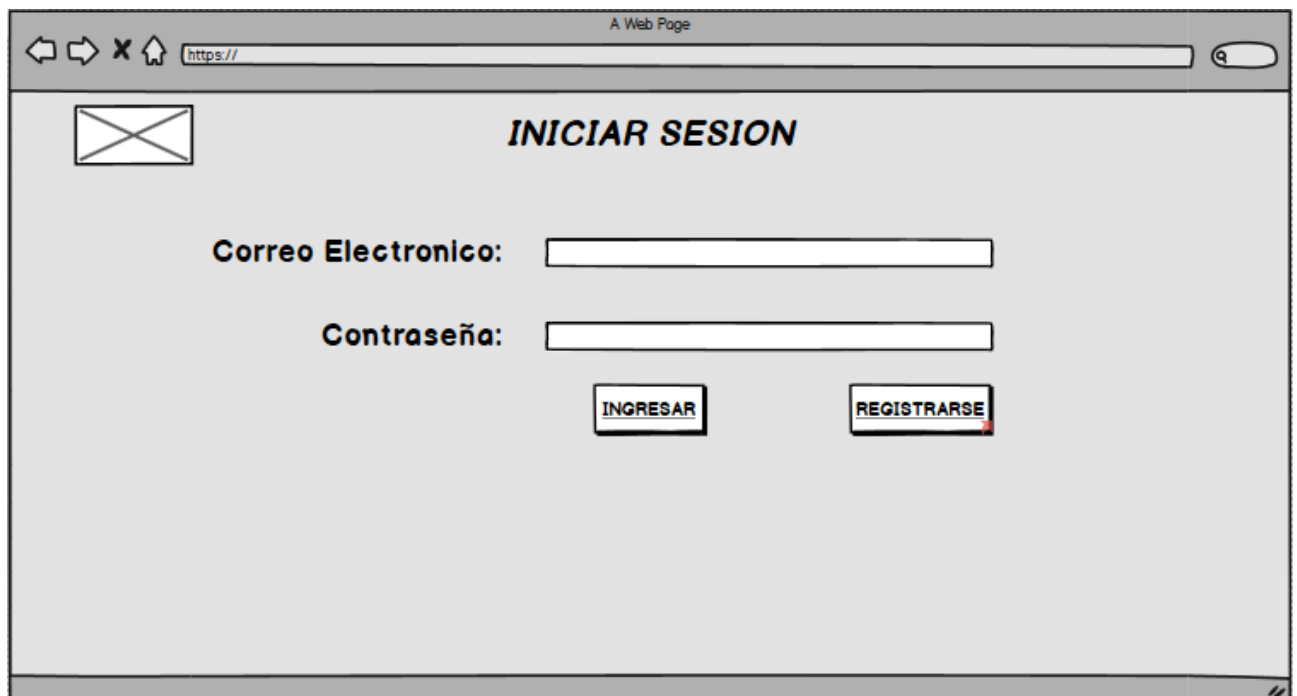
[illegible]

ID Ref:	UI-10
Descripción:	Listar casas
Reqs. asociados:	RF-16, RF-17
CU asociados:	CU-16, CU-17
Esc. Asociados:	ES-16.1, ES-17.1

ID Ref:	UI-11
Descripción:	Mostrar casas
Reqs. asociados:	RF-18
CU asociados:	CU-18,CU,19
Esc. Asociados:	ES-18.1, ES-19.1

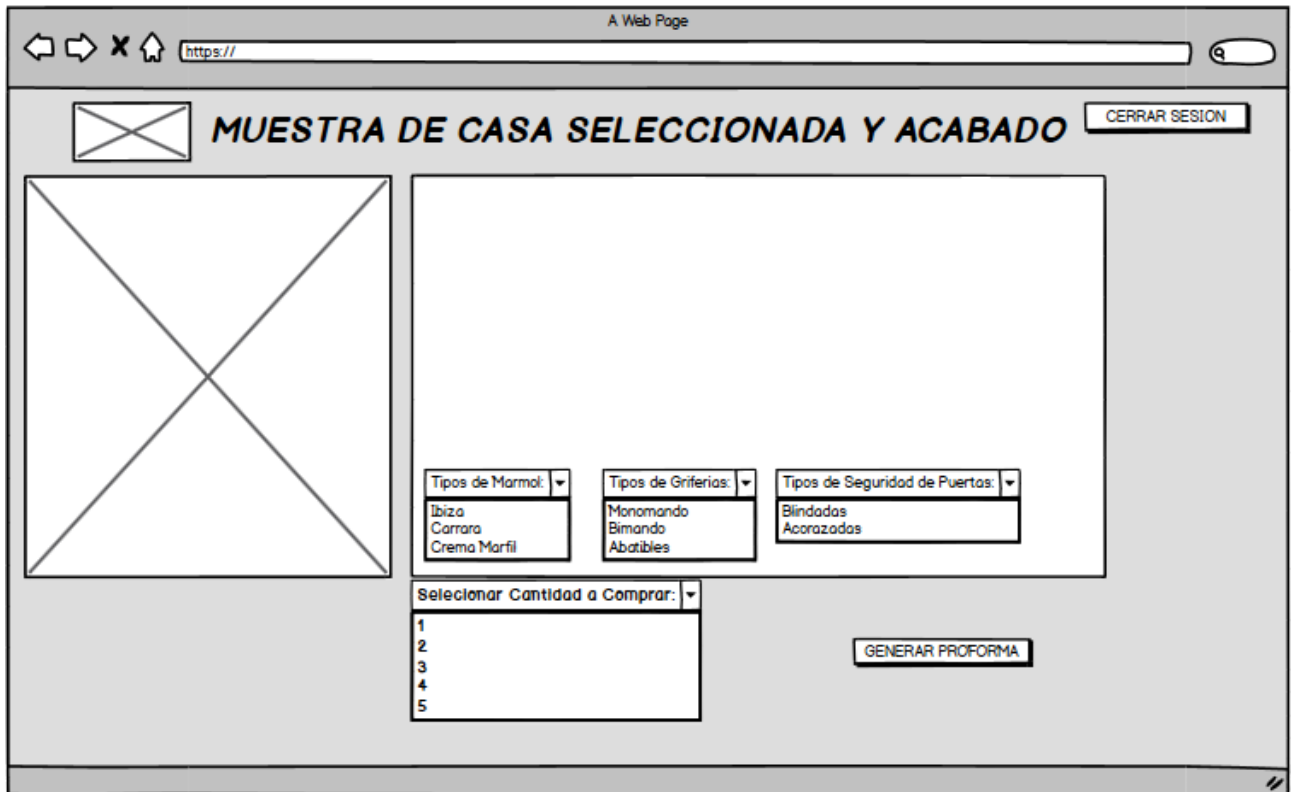


ID Ref:	UI-12
Descripción:	Iniciar sesión de usuario.
Reqs. asociados:	RF-14, RF - 15
CU asociados:	CU-14,CU,15
Esc. Asociados:	ES-14.1, ES-15.1




ID Ref:	UI-16
Descripción:	Buscar casas.
Reqs. asociados:	RF-15
CU asociados:	CU-15
Esc. Asociados:	ES-15.1

ID Ref:	UI-20
Descripción:	Seleccionar acabado de la casa.
Reqs. asociados:	RF-15, RF-16
CU asociados:	CU-15, CU-16
Esc. Asociados:	ES-15.1, ES-16.1



A Web Page

https://

 **MUESTRA DE CASA SELECCIONADA Y ACABADO** CERRAR SESION

Tipos de Marmol:
 Ibiza
 Carrara
 Crema Marfil

Tipos de Griferías:
 Monomando
 Bimando
 Abatibles

Tipos de Seguridad de Puertas:
 Blindadas
 Acorazadas

Seleccionar Cantidad a Comprar:
 1
 2
 3
 4
 5

GENERAR PROFORMA

ID Ref:	UI-21
Descripción:	Generar proforma a clientes que han iniciado sesión.
Reqs. asociados:	RF-23, RF-11
CU asociados:	CU-23, CU-11
Esc. Asociados:	ES-23.1, ES-11.1



PROFORMAS DEL CLIENTE CERRAR SESION

DATOS DE LA EMPRESA:

Numero de la Empresa:

RUC de la Empresa:

Dirección de la Empresa:

Número de Proforma:

DATOS DE LA CASA:

Casa:

Tipo de Casa:

Características de la Casa:

Numero de Casas del Mismo Tipo:

Precio Unitario de la Casa:

Precio de cada Acabado Seleccionado:

Precio Total de los Acabados:

Precio de las Casas más el Acabado:

DATOS DEL USUARIO:

Numero de Identificación:

Nombres del Cliente:

Apellidos del Cliente:

VER LISTA DE PROFORMAS GUARDAR ELIMINAR

ID Ref:	UI-22
Descripción:	Generar proforma a clientes que no han iniciado sesión.
Reqs. asociados:	RF-20
CU asociados:	CU-20
Esc. Asociados:	ES-23.1



PROFORMAS DEL CLIENTE CERRAR SESION

DATOS DE LA EMPRESA:

Numero de la Empresa:

RUC de

Direccion de la Empresa:

Número de Proforma:

DATOS DE LA CASA:

Casa: 

Tipo de Casa:

Características de la Casa:

Acabado Seleccionado:

ID Ref:	UI-24
Descripción:	Listar proformas al cliente.
Reqs. asociados:	RF-25, RF-3
CU asociados:	CU-25, CU-3
Esc. Asociados:	ES-25.1, ES-3.1

[illegible]

ID Ref:	UI-25
Descripción:	Visualizar proforma por el cliente.
Reqs. asociados:	RF-25, RF-26, RF-22
CU asociados:	CU-25, CU-26, CU-22
Esc. Asociados:	ES-25.1, ES-26.1, ES-22.1



PROFORMAS DEL CLIENTE CERRAR SESION

DATOS DEL USUARIO:

Numero de Identificación:

Nombres del Cliente:

Apellidos del Cliente:

DATOS DE LA CASA:

Casa: 

Tipo de Casa:

Características de la Casa:

Numero de Casas del Mismo Tipo:

Precio Unitario de la Casa:

Precio de cada Acabado Seleccionado:

Precio Total de los Acabados:

Precio de las Casas más el Acabado:

EDITAR ELIMINAR



PROFORMAS DEL CLIENTE CERRAR SESION

DATOS DEL USUARIO:

Numero de Identificación:

Nombres del Cliente:

Apellidos del Cliente:

DATOS DE LA CASA:

Casa: 

Tipo de Casa:

Características de la Casa:

Numero de Casas del Mismo Tipo:

Precio Unitario de la Casa:

Precio de cada Acabado Seleccionado:

Precio Total de los Acabados:

Precio de las Casas más el Acabado:

CONFIRMAR EDICION DE DATOS

Ingrese Contraseña actual:

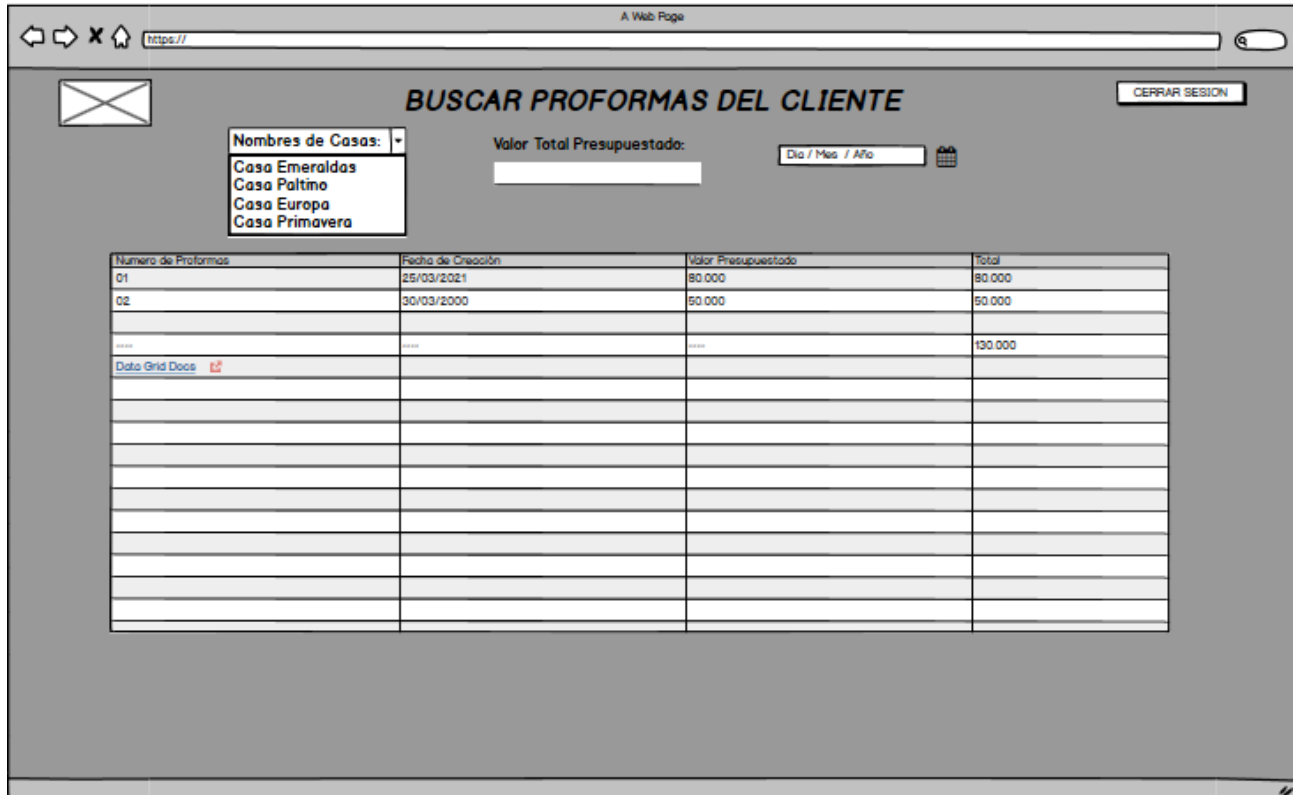
Contraseña:

CANCELAR CONFIRMAR

EDITAR ELIMINAR

ID Ref:	UI-27
Descripción:	Buscar proforma por el cliente.
Reqs. asociados:	RF-19

CU asociados:	CU-19
Esc. Asociados:	ES-19

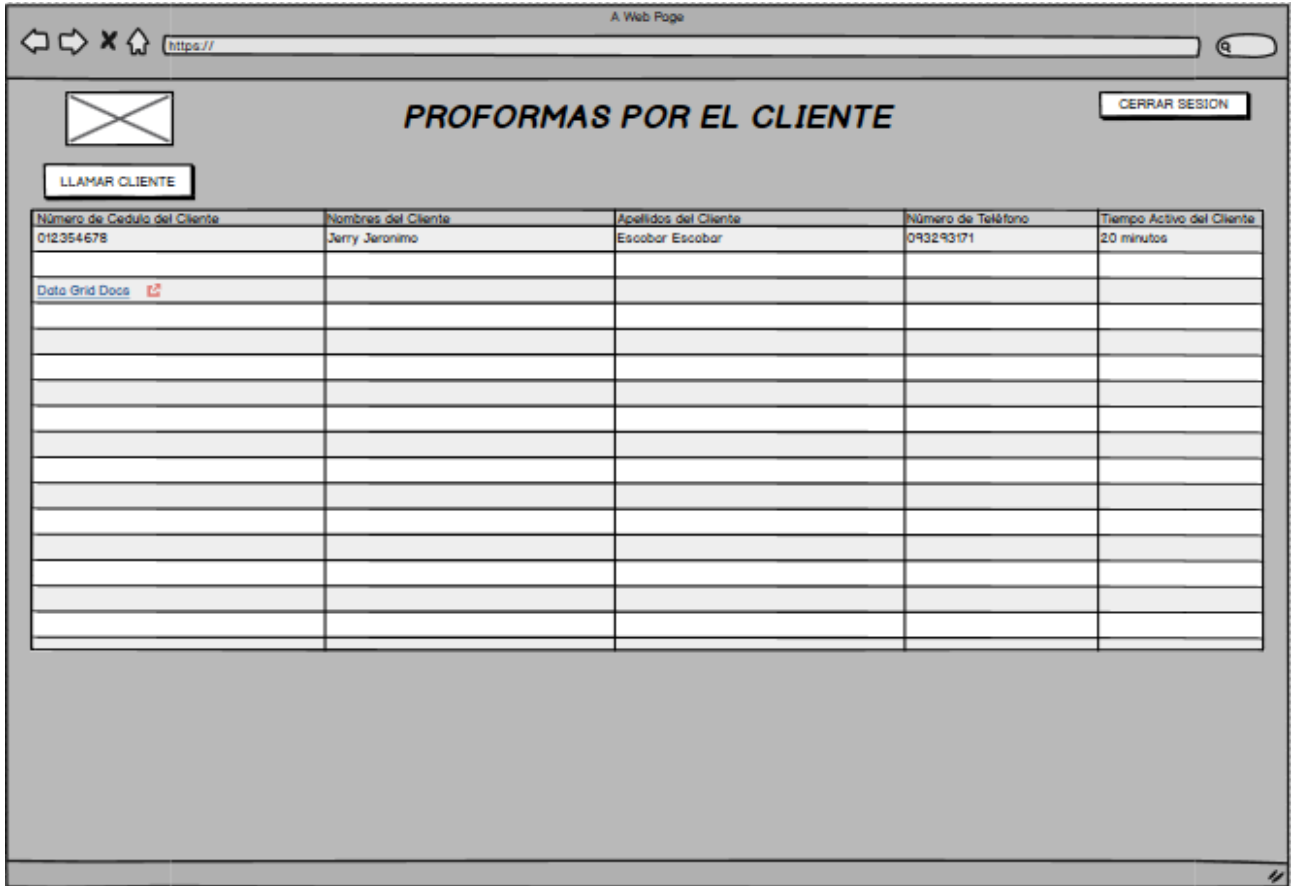


Numero de Proformas	Fecha de Creación	Valor Presupuestado	Total
01	25/03/2021	80.000	80.000
02	30/03/2000	50.000	50.000
			130.000

ID Ref:	UI-27
Descripción:	Editar proforma del cliente.
Reqs. asociados:	RF-23
CU asociados:	CU-23
Esc. Asociados:	ES-23

[illegible]

ID Ref:	UI-29
Descripción:	Listar clientes conectados.
Reqs. asociados:	RF-30
CU asociados:	CU-30
Esc. Asociados:	ES-30.1



ID Ref:	UI-30
Descripción:	Contactar cliente.
Reqs. asociados:	RF-25
CU asociados:	CU-25
Esc. Asociados:	ES-25.1



A Web Page

https://

CERRAR SESION

PERFIL DEL CLIENTE

Numero de Cédula:

Nombres:

Apellidos:

Numero de Telefono:

ID Ref:	UI-31
Descripción:	Registrar gerente.
Reqs. asociados:	RF-30, RF-32, RF-12
CU asociados:	CU-30, CU-32, CU-12.1
Esc. Asociados:	ES-30.1, ES-32.1, ES-12.1

A Web Page

https://

REGISTRAR GERENTE

Numero de Identificación:
 Nombres:
 Apellidos:
 Edad:
 Numero de Telefono:
 Cargo:
 Correo Electronico:
 Contraseña:
 Confirmar Contraseña:
 Clave:

GUARDAR DATOS


ID Ref:	UI-32
Descripción:	Mostrar perfil del gerente.
Reqs. asociados:	RF-30, RF-32, RF-10, RF-31
CU asociados:	CU-30, CU-32, CU-10.1, CU-31
Esc. Asociados:	ES-30.1, ES-32.1, ES-10.1, ES-31.1

A Web Page

https://


PERFIL DEL GERENTE

CERRAR SESION



Nombres:
Apellidos:
Edad:
Numero de Telefono:
Cargo:
Correo Electronico:
Contraseña:
Clave:

ID Ref:	UI-33
Descripción:	Editar datos del gerente.
Reqs. asociados:	RF-28, RF-7
CU asociados:	CU-28, CU-7
Esc. Asociados:	ES-28.1, ES-7.1



PERFIL DEL GERENTE CERRAR SESION



Nombres:

Apellidos:

Edad:

Numero de Telefono:

Cargo:

Correo Electronico:

Contraseña:


CONFIRMAR

ID Ref:	UI-34
Descripción:	Eliminar Gerente.
Reqs. asociados:	RF-28, RF-7
CU asociados:	CU-28, CU-7
Esc. Asociados:	ES-28.1, ES-7.1

A Web Page
https://

PERFIL DEL GERENTE

CERRAR SESION



Nombres:

Apellidos:

Edad:

Numero de Telefono:

Cargo:

Correo Electronico:

Contraseña:

Clave:

EDITAR DATOS

ELIMINAR CUENTA


GENERAR REPORTE DE PROFORMAS

LISTAR EMPLEADOS

A Web Page
https://

EDICION DEL PERFIL DEL GERENTE

CERRAR SESION



Nombres:

Apellidos:

Numero d

Correo E

C

CONFIRMAR EDICION DE DATOS

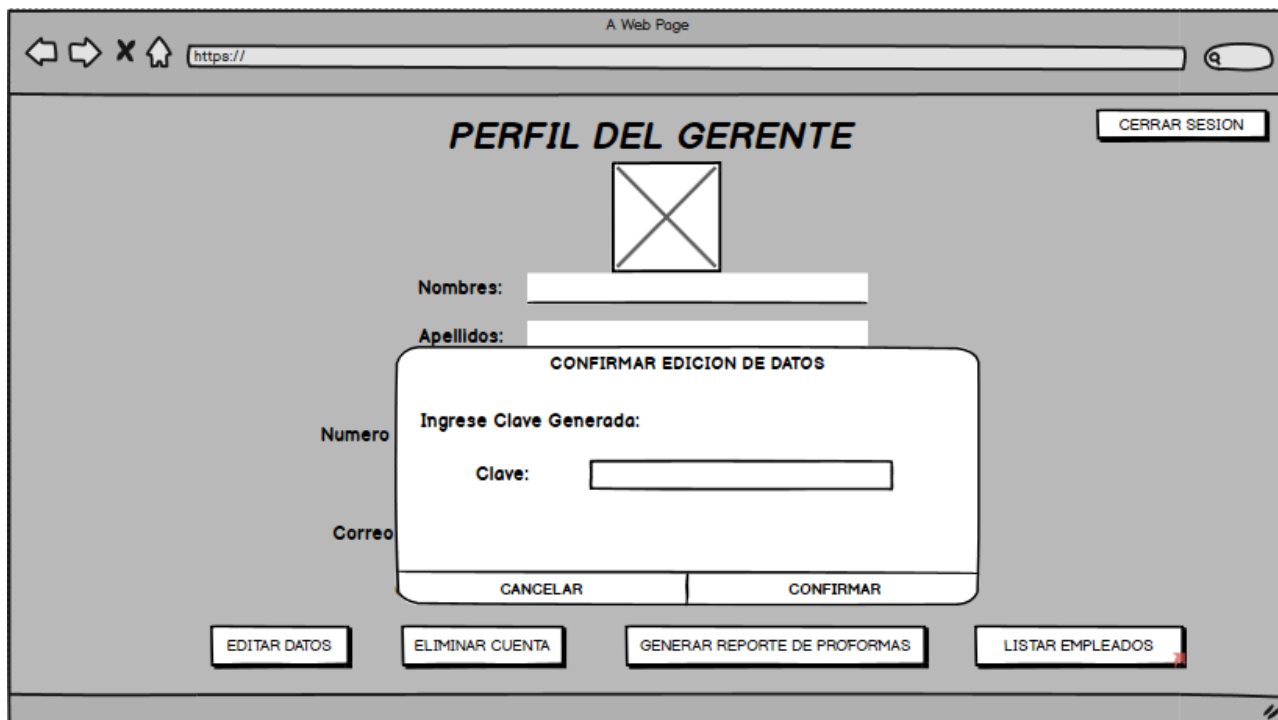
Ingrese Contraseña actual:

Contraseña:

CANCELAR

CONFIRMAR

CONFIRMAR



ID Ref:	UI-35
Descripción:	Generar reporte de clientes con proforma generada.
Reqs. asociados:	RF-19
CU asociados:	CU-19
Esc. Asociados:	ES-19.1

[illegible]

3.3. Vista Lógica

Esta sección describe las partes del modelo de diseño significativas arquitectónicamente, tales como su descomposición en subsistemas y paquetes. Y por cada paquete significativo su descomposición en clases y utilidades de clases. Debería introducir las clases significativas arquitectónicamente y describir sus Responsabilidades, así como también unas pocas relaciones, operaciones y atributos muy importantes

3.3.1. Descripción

El diseño del sistema respeta el Modelo MVC (Model, View, Controller)

Capa de Base de Datos: se encarga de almacenar toda la información sobre las proformas y clientes.

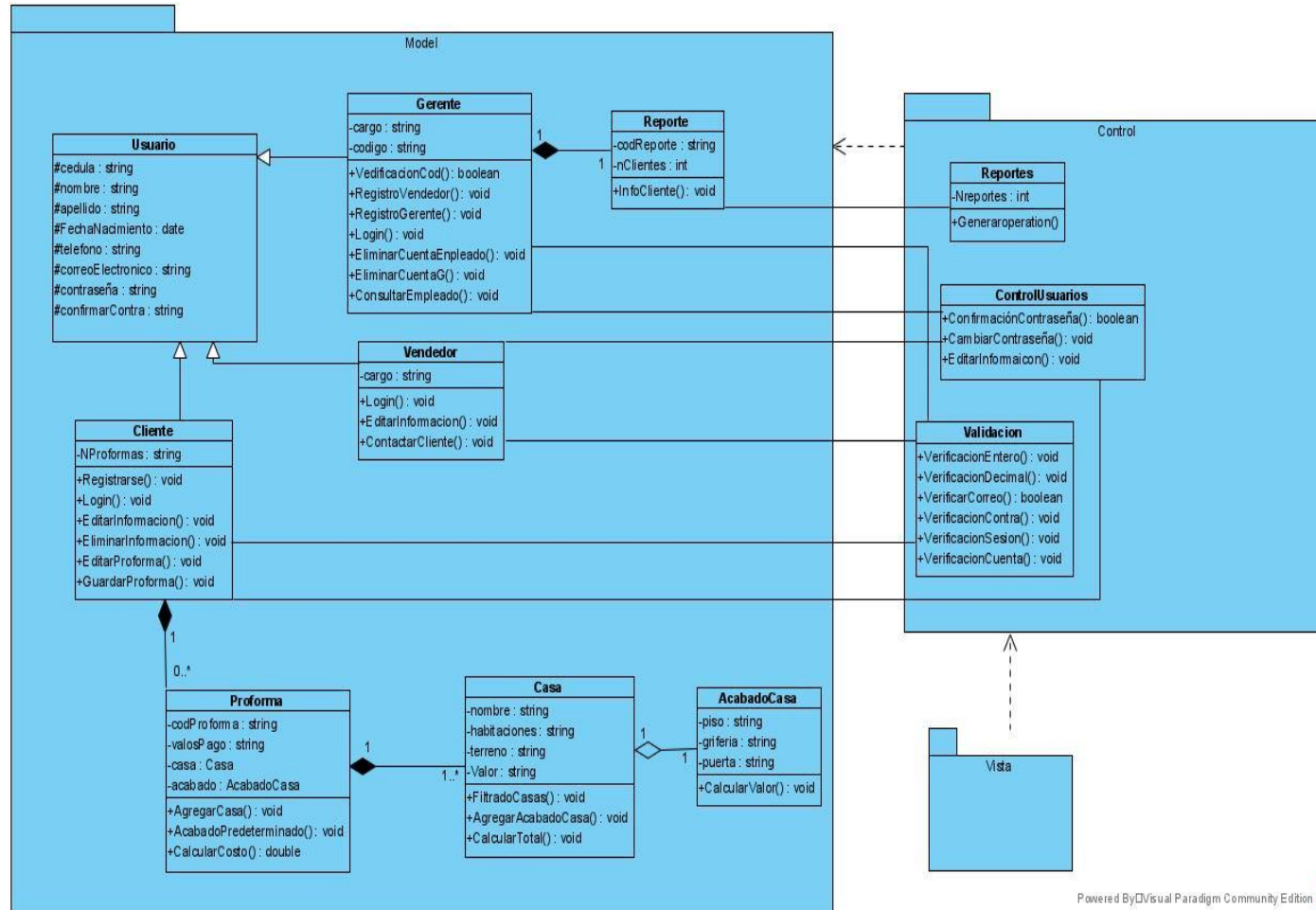
Para esta capa se recomienda usar el motor de base de datos Oracle 10g.

Capa Model: Es donde se encontrarán las distintas clases del programa que están definidas según las reglas del negocio.

Capa de Controller: Se instalan todas las aplicaciones, y son publicadas tanto para los usuarios internos, como los usuarios que ingresan desde Internet. Escucha requerimientos de los usuarios, y responde, con una página Web sencilla, o con una aplicación que se conecta a la base de datos para consultas y/o modificaciones.

Capa de usuario o cliente (View): Un cliente se conecta a la aplicación para realizar consultas. No requiere equipos grandes, únicamente requiere tener un explorador de Internet (Ver Requerimientos No Funcionales).

La ventaja de este tipo de arquitecturas es que las aplicaciones están en un sólo punto, lo que permite que los administradores sólo hagan cambios en el servidor de aplicaciones y no así en cada uno de los equipos clientes. Asegura la escalabilidad y alta disponibilidad.



Vista lógica MVC (diseño de un sitio web de creación de proformas)

3.3.2. Paquetes de Diseño Arquitectónicamente Significativos

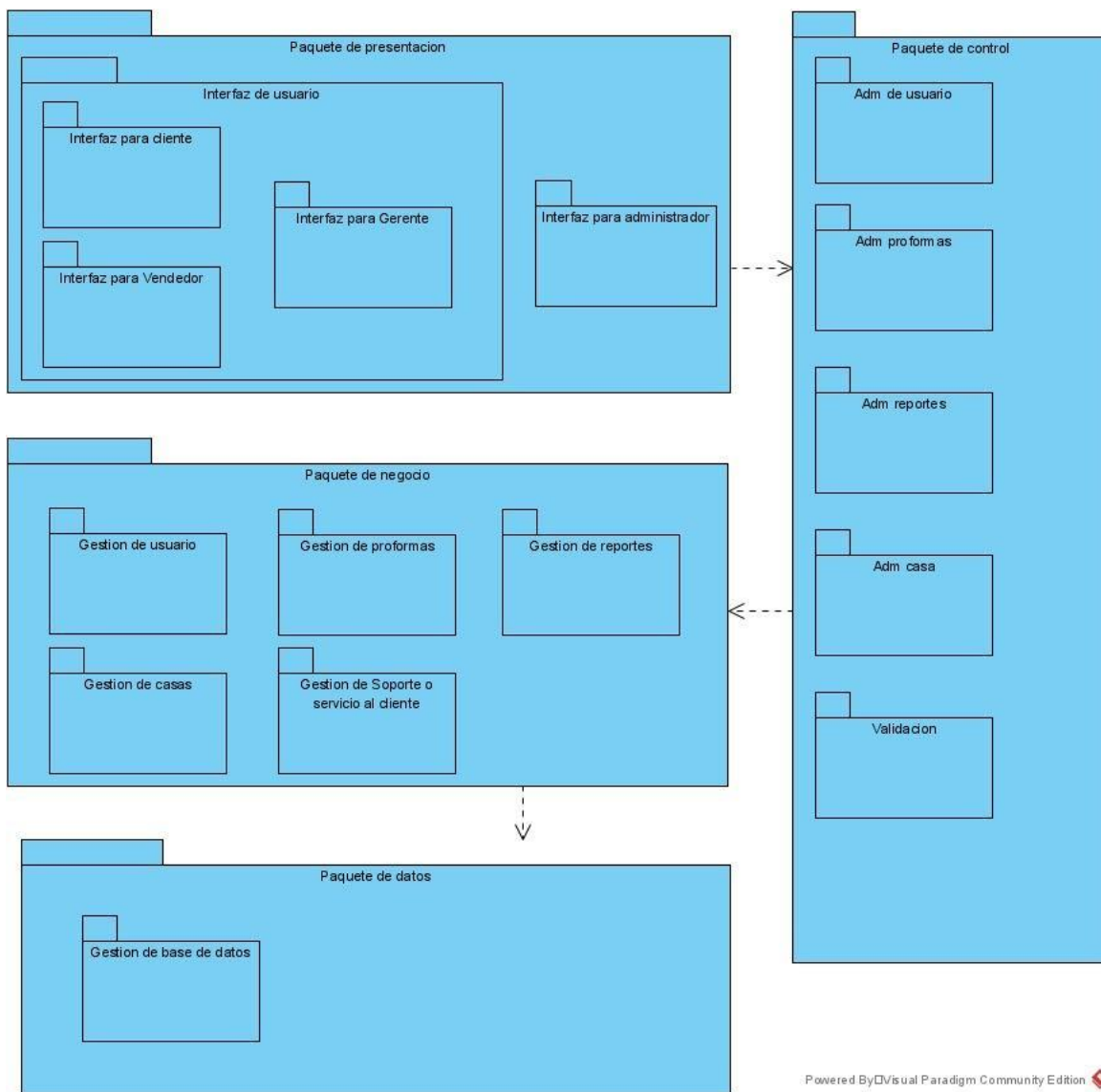
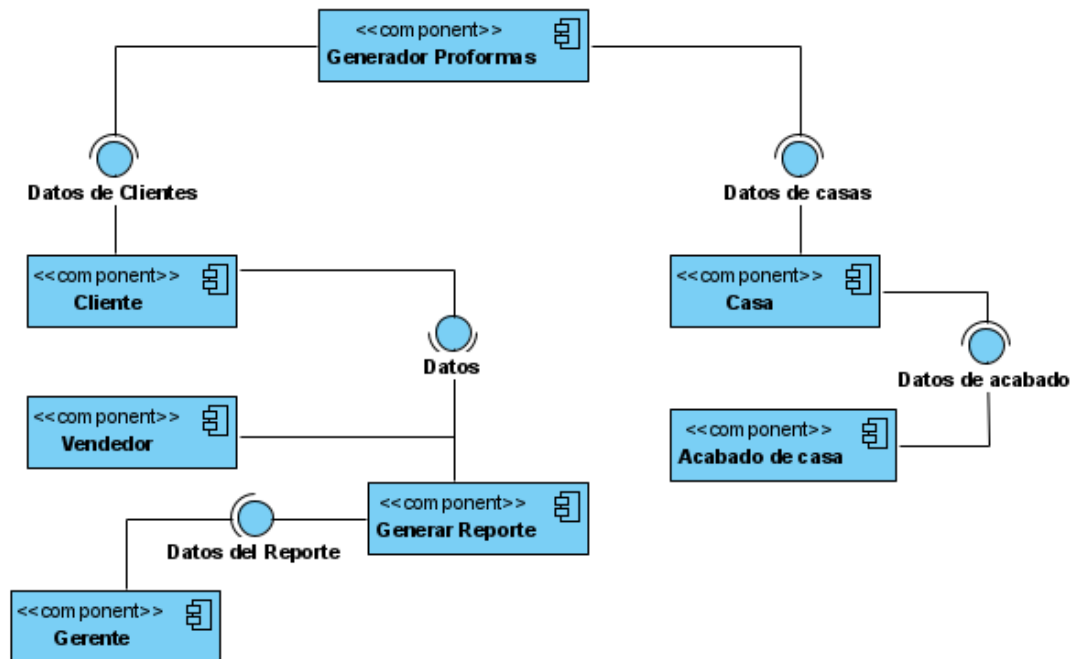


Diagrama de paquetes propuesto durante el diseño de un sistema Web de Creación de proformas

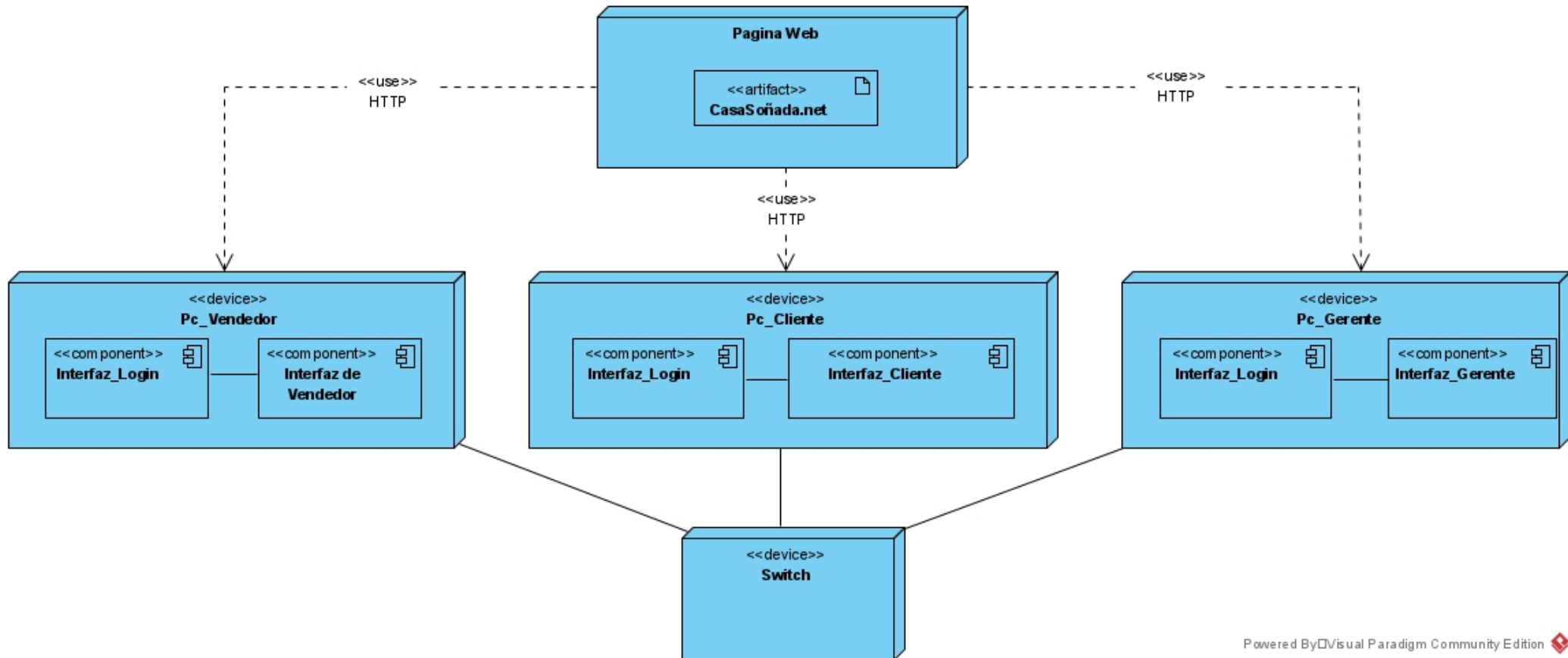
3.3.3. Vista de Implementación - Componentes

Diagrama de Componentes



3.4. Vista de Despliegue - Ambiente Físico

Referenciar o insertar el Diagrama de Despliegue



Powered By  Visual Paradigm Community Edition

3.5. Vista de Datos

3.5.1. Definiciones

NOMBRE OBJETO: Usuario.

DESCRIPCIÓN: Tabla que contendrá los datos del cliente necesarios para la base de datos.

Columnas:

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Precisión	Escala	Inicial	Notas
PK	IdCedula	INTEGER	No	Si	N/A	N/A	N/A	N/A	Clave Primaria
-	Nombres	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A
-	Apellidos	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A
-	Fecha Nacimiento	DATE	No	No	N/A		N/A	N/A	Debe constar constar con el siguiente formato (yyyy-MM-dd)
-	Teléfono	VARCHAR	No	Si	10	N/A	N/A	N/A	debe tener al menos 10 caracteres
-	Correo Electrónico	VARCHAR	No	Si	N/A		N/A	N/A	Debe contener @
-	Contraseña	VARCHAR	No	No	N/A	N/A	N/A	N/A	Debe tener mínimo 8 caracteres

Relaciones:

Columnas	Asociación	Notas
Proformas	uno a Muchos	Un usuario tiene muchas proformas

NOMBRE OBJETO: Proformas.

DESCRIPCIÓN: Tabla que contendrá los datos necesarios de las proformas para la base de datos.

Columnas:

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Precisión	Escala	Inicial	Notas
PK	IdProforma	INTEGER	No	Si	N/A	N/A	N/A	N/A	Clave Primaria
FK	IdCedula	INTEGER	No	Si	N/A	N/A	N/A	N/A	Clave Foránea
-	ValorPago	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A

Relaciones:

Columnas	Asociación	Notas
Usuario	uno a uno	Una proforma está contenida en un usuario

NOMBRE OBJETO: Casa.

DESCRIPCIÓN: Tabla que contendrá los datos necesarios de las casas para la base de datos.

Columnas:

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Precisión	Escala	Inicial	Notas
PK	IdCasa	INTEGER	No	Si	N/A	N/A	N/A	N/A	Clave Primaria
FK	IdAcabado	INTEGER	No	Si	N/A	N/A	N/A	N/A	Clave Foránea
-	Nombre	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A
-	Habitaciones	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A
-	Terreno	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A
-	Valor	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A

Relaciones:

Columnas	Asociación	Notas
Acabado	Muchos a uno	Varias casas Tienen un acabado

NOMBRE OBJETO: Acabado.

DESCRIPCIÓN: Tabla que contendrá los datos necesarios de los Acabados para la base de datos.

Columnas:

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Precisión	Escala	Inicial	Notas
PK	IdAcabado	INTEGER	No	Si	N/A	N/A	N/A	N/A	Clave Primaria
-	Puerta	INTEGER	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A
-	Grifería	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A
-	Piso	VARCHAR	No	No	50	N/A	N/A	N/A	N/A

Relaciones:

Columnas	Asociación	Notas
Casa	uno a uno	Un acabado está en una casa.

3.5.2. Diseño de Base de Datos

Referenciar el diagrama entidad relación y/o el diccionario de datos

